



布洛芬对乙酰氨基酚片项目信息

介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	5	补液体积(ml)	5
对照品批号	100179-202308	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	50
标示量(mg)	200	供试品稀释倍数	1	系数	1

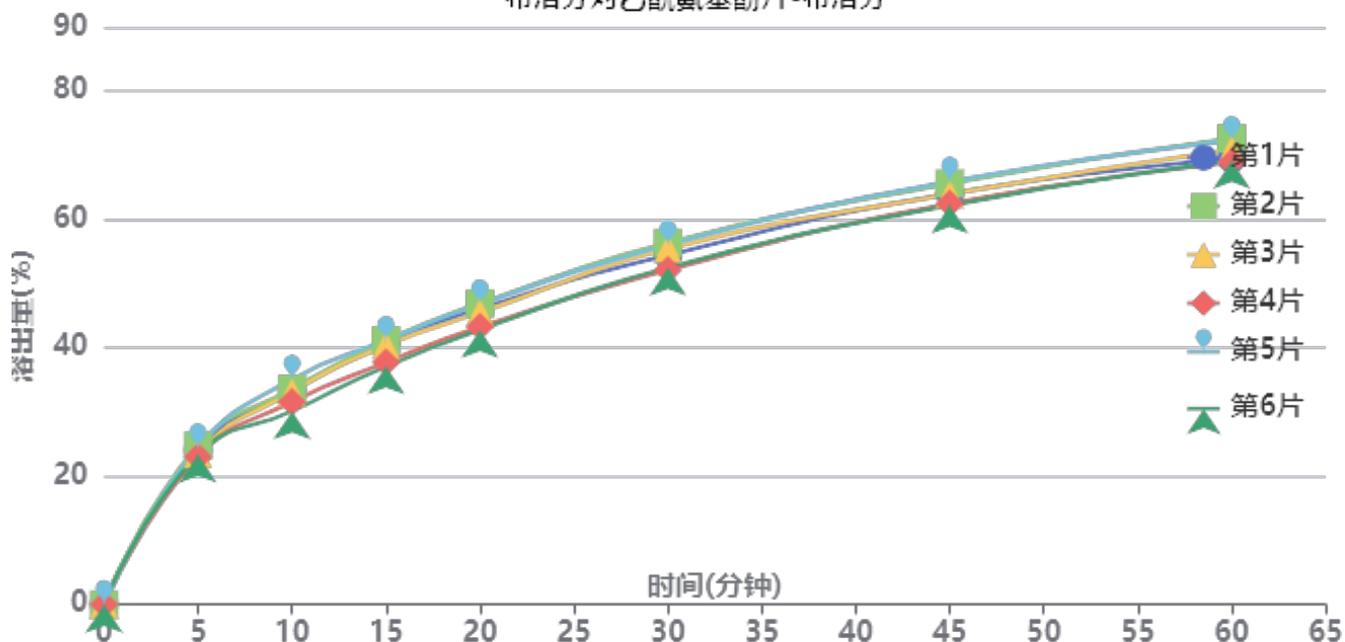
对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	13.24	3152095	3151253	3123693	3126876	3123186	3135421	0.48
2	13.13	3148327	3156113				3152220	0.18

单位质量响应值		RSD%	判断
236814.27	240077.68	0.97	数据可信

溶出曲线测定

布洛芬对乙酰氨基酚片-布洛芬



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



供试品溶液-MXC2401批-布洛芬-pH5.0

时间(分钟)	样品	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	累计溶出量(%)	平均(%)	RSD%
5min	1	638000	-	638000	24.058	23.84	2.83	24.06	23.84	2.84
	2	656010	-	656010	24.737			24.74		
	3	622438	-	622438	23.471			23.47		
	4	610299	-	610299	23.013			23.01		
	5	647824	-	647824	24.428			24.43		
	6	619060	-	619060	23.344			23.34		
10min	1	878920	-	878920	33.143	32.67	5.24	33.28	32.81	5.23
	2	887861	-	887861	33.480			33.62		
	3	874234	-	874234	32.966			33.10		
	4	834648	-	834648	31.473			31.60		
	5	926933	-	926933	34.953			35.09		
	6	796102	-	796102	30.020			30.15		
15min	1	1068149	-	1068149	40.278	39.40	4.53	40.60	39.72	4.53
	2	1084054	-	1084054	40.878			41.20		
	3	1063887	-	1063887	40.117			40.43		
	4	993454	-	993454	37.462			37.76		
	5	1083142	-	1083142	40.844			41.17		
	6	976713	-	976713	36.830			37.13		
20min	1	1209397	-	1209397	45.604	44.73	3.97	46.15	45.27	3.97
	2	1230295	-	1230295	46.392			46.94		
	3	1192787	-	1192787	44.978			45.51		
	4	1134456	-	1134456	42.779			43.29		
	5	1228544	-	1228544	46.326			46.88		
	6	1122522	-	1122522	42.329			42.83		
30min	1	1423560	-	1423560	53.680	53.74	3.32	54.48	54.52	3.33
	2	1474212	-	1474212	55.590			56.40		
	3	1450290	-	1450290	54.688			55.47		
	4	1363249	-	1363249	51.406			52.15		
	5	1465894	-	1465894	55.277			56.09		
	6	1373908	-	1373908	51.808			52.54		
45min	1	1669748	-	1669748	62.964	62.98	2.39	64.06	64.06	2.41
	2	1710906	-	1710906	64.516			65.63		
	3	1667874	-	1667874	62.893			63.98		
	4	1630364	-	1630364	61.478			62.51		
	5	1719360	-	1719360	64.834			65.96		
	6	1622870	-	1622870	61.196			62.22		
60min	1	1805240	-	1805240	68.073	69.16	2.29	69.52	70.60	2.31
	2	1887801	-	1887801	71.186			72.66		
	3	1842888	-	1842888	69.492			70.93		
	4	1791396	-	1791396	67.551			68.93		
	5	1878639	-	1878639	70.841			72.32		
	6	1799172	-	1799172	67.844			69.21		
极限	1	1933837	-	1933837	72.922	73.88	1.31	74.74	75.70	1.34
	2	1989901	-	1989901	75.036			76.91		
	3	1981940	-	1981940	74.736			76.56		
	4	1930225	-	1930225	72.786			74.54		
	5	1972796	-	1972796	74.391			76.27		
	6	1946988	-	1946988	73.418			75.16		



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



布洛芬对乙酰氨基酚片项目信息

介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	5	补液体积(ml)	5
对照品批号	100018-202312	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	50
标示量(mg)	640	供试品稀释倍数	1	系数	1

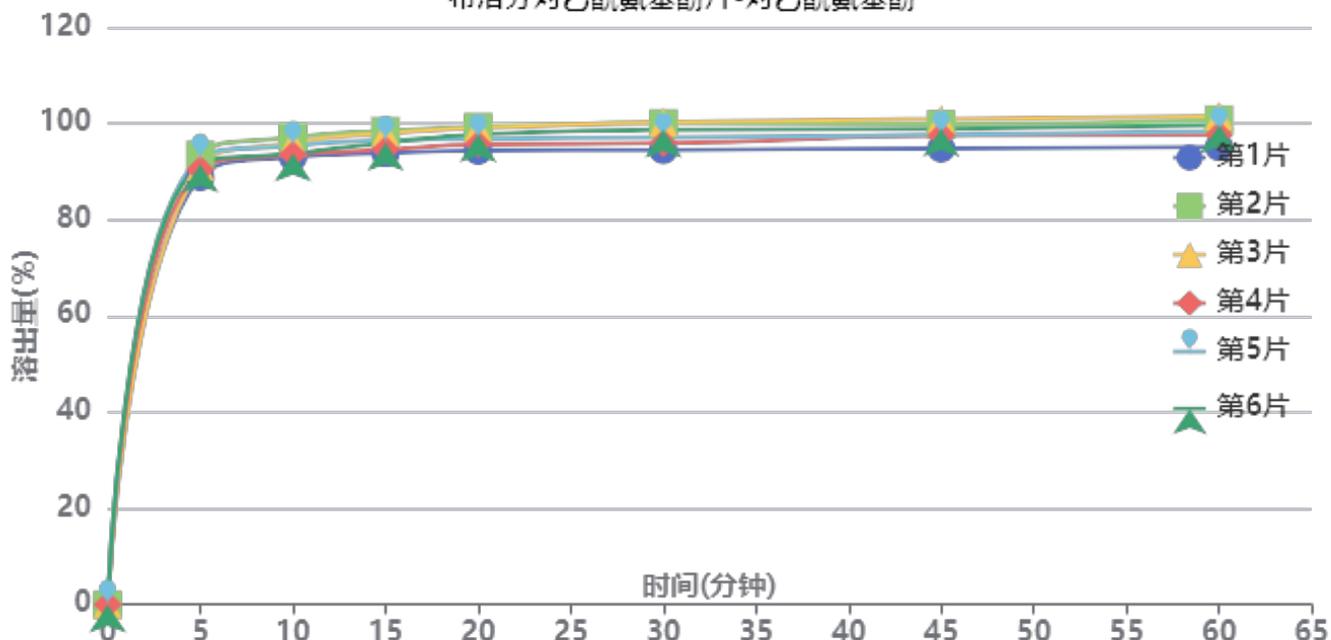
对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	43.97	3424504	3396286	3380297	3375764	3375142	3390399	0.62
2	44.04	3440942	3442728				3441835	0.04

单位质量响应值		RSD%	判断
77107.10	78152.48	0.96	数据可信

溶出曲线测定

布洛芬对乙酰氨基酚片-对乙酰氨基酚



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



供试品溶液-MXC2401批-对乙酰氨基酚-pH5.0

时间(分钟)	样品	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	累计溶出量(%)	平均(%)	RSD%
5min	1	2455642	-	2455642	88.882	91.33	1.81	88.88	91.33	1.81
	2	2582128	-	2582128	93.460			93.46		
	3	2513026	-	2513026	90.959			90.96		
	4	2498465	-	2498465	90.432			90.43		
	5	2563719	-	2563719	92.794			92.79		
	6	2527072	-	2527072	91.468			91.47		
10min	1	2555507	-	2555507	92.497	94.28	1.73	92.99	94.79	1.73
	2	2669166	-	2669166	96.611			97.13		
	3	2637914	-	2637914	95.479			95.98		
	4	2568785	-	2568785	92.977			93.48		
	5	2621480	-	2621480	94.885			95.40		
	6	2576212	-	2576212	93.246			93.75		
15min	1	2564828	-	2564828	92.834	95.18	1.90	93.84	96.21	1.90
	2	2689729	-	2689729	97.355			98.41		
	3	2678603	-	2678603	96.952			97.99		
	4	2583047	-	2583047	93.494			94.51		
	5	2637186	-	2637186	95.453			96.50		
	6	2624001	-	2624001	94.976			96.00		
20min	1	2564514	-	2564514	92.823	95.58	1.99	94.35	97.14	1.99
	2	2698694	-	2698694	97.679			99.28		
	3	2692530	-	2692530	97.456			99.03		
	4	2600623	-	2600623	94.130			95.67		
	5	2631845	-	2631845	95.260			96.83		
	6	2656727	-	2656727	96.160			97.71		
30min	1	2554025	-	2554025	92.443	95.65	2.39	94.48	97.74	2.37
	2	2704741	-	2704741	97.898			100.04		
	3	2710737	-	2710737	98.115			100.23		
	4	2592791	-	2592791	93.846			95.91		
	5	2625307	-	2625307	95.023			97.13		
	6	2668137	-	2668137	96.573			98.66		
45min	1	2548891	-	2548891	92.257	95.64	2.19	94.81	98.26	2.18
	2	2683437	-	2683437	97.127			99.81		
	3	2714383	-	2714383	98.247			100.91		
	4	2622113	-	2622113	94.908			97.49		
	5	2624631	-	2624631	94.999			97.63		
	6	2660524	-	2660524	96.298			98.92		
60min	1	2542902	-	2542902	92.040	95.70	2.39	95.11	98.85	2.37
	2	2696809	-	2696809	97.611			100.83		
	3	2716079	-	2716079	98.309			101.52		
	4	2611539	-	2611539	94.525			97.63		
	5	2630645	-	2630645	95.216			98.37		
	6	2665802	-	2665802	96.489			99.65		
极限	1	2537871	-	2537871	91.858	95.12	2.26	95.43	98.80	2.24
	2	2669564	-	2669564	96.625			100.39		
	3	2701720	-	2701720	97.789			101.54		
	4	2594847	-	2594847	93.921			97.56		
	5	2608306	-	2608306	94.408			98.09		
	6	2655436	-	2655436	96.114			99.81		



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



布洛芬对乙酰氨基酚片项目信息

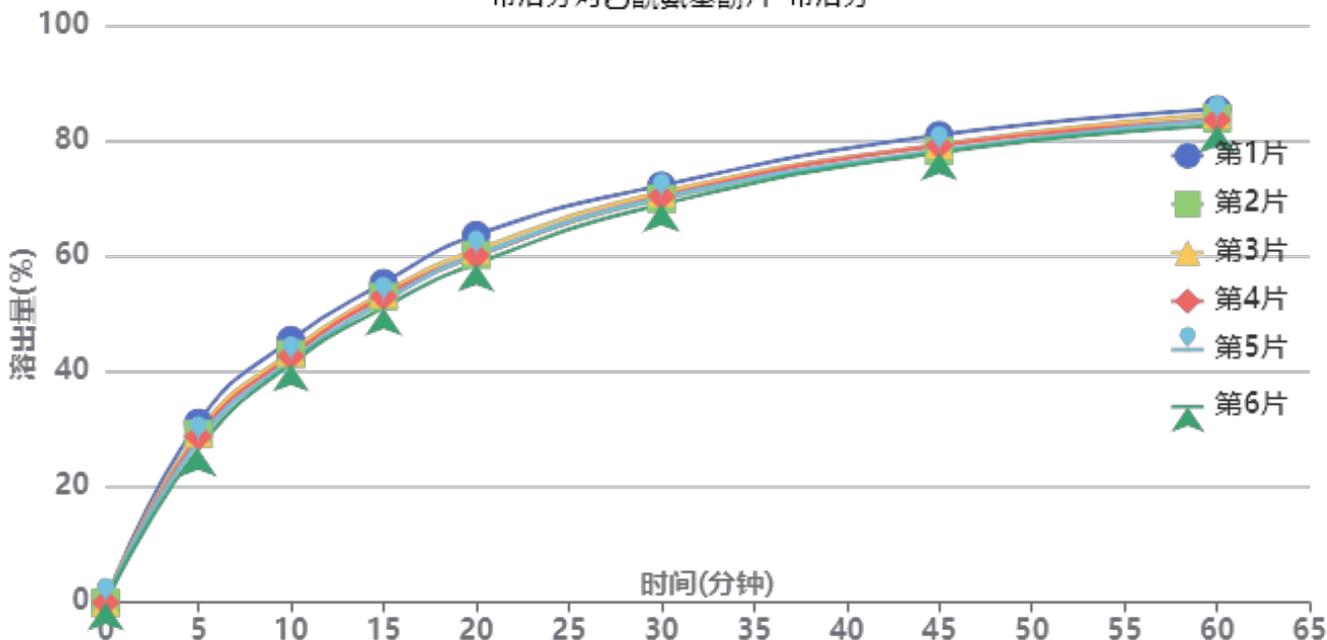
介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	5	补液体积(ml)	5
对照品批号	100179-202308	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	50
标示量(mg)	200	供试品稀释倍数	1	系数	1

对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	13.24	3136222	3139095	3139218	3118434	3127189	3132032	0.29
2	13.13	3124710	3120922				3122816	0.09
单位质量响应值			RSD%		判断			
236558.31		237838.23		0.39		数据可信		

溶出曲线测定

布洛芬对乙酰氨基酚片-布洛芬



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



供试品溶液-25111801批-布洛芬-pH5.0

时间(分钟)	样品	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	累计溶出量(%)	平均(%)	RSD%
5min	1	822417	-	822417	31.174	28.86	5.25	31.17	28.86	5.25
	2	770814	-	770814	29.218			29.22		
	3	774762	-	774762	29.368			29.37		
	4	758140	-	758140	28.738			28.74		
	5	739131	-	739131	28.017			28.02		
	6	702347	-	702347	26.623			26.62		
10min	1	1195950	-	1195950	45.333	42.83	3.37	45.51	42.99	3.38
	2	1131437	-	1131437	42.887			43.05		
	3	1142033	-	1142033	43.289			43.45		
	4	1122187	-	1122187	42.537			42.70		
	5	1100487	-	1100487	41.714			41.87		
	6	1087541	-	1087541	41.224			41.37		
15min	1	1449510	-	1449510	54.944	52.63	2.71	55.37	53.03	2.72
	2	1386605	-	1386605	52.560			52.96		
	3	1403268	-	1403268	53.191			53.59		
	4	1388300	-	1388300	52.624			53.02		
	5	1365809	-	1365809	51.771			52.16		
	6	1337750	-	1337750	50.708			51.08		
20min	1	1660696	-	1660696	62.949	59.97	2.74	63.68	60.66	2.75
	2	1570384	-	1570384	59.526			60.22		
	3	1593425	-	1593425	60.399			61.10		
	4	1566918	-	1566918	59.394			60.08		
	5	1569204	-	1569204	59.481			60.16		
	6	1531708	-	1531708	58.060			58.72		
30min	1	1877931	-	1877931	71.183	69.41	1.56	72.26	70.44	1.58
	2	1818098	-	1818098	68.916			69.94		
	3	1845694	-	1845694	69.962			71.00		
	4	1829199	-	1829199	69.336			70.35		
	5	1822324	-	1822324	69.076			70.08		
	6	1794037	-	1794037	68.003			68.98		
45min	1	2097656	-	2097656	79.512	77.58	1.40	80.99	78.99	1.42
	2	2027101	-	2027101	76.838			78.24		
	3	2055403	-	2055403	77.911			79.33		
	4	2051448	-	2051448	77.761			79.16		
	5	2027861	-	2027861	76.867			78.26		
	6	2021128	-	2021128	76.611			77.97		
60min	1	2204097	-	2204097	83.547	82.14	1.13	85.46	83.98	1.15
	2	2165404	-	2165404	82.080			83.91		
	3	2183914	-	2183914	82.782			84.64		
	4	2157070	-	2157070	81.764			83.60		
	5	2156526	-	2156526	81.744			83.56		
	6	2134211	-	2134211	80.898			82.68		
极限	1	2281585	-	2281585	86.484	84.87	1.18	88.87	87.16	1.20
	2	2213691	-	2213691	83.911			86.20		
	3	2253819	-	2253819	85.432			87.75		
	4	2243144	-	2243144	85.027			87.32		
	5	2227279	-	2227279	84.426			86.70		
	6	2213777	-	2213777	83.914			86.15		



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



布洛芬对乙酰氨基酚片项目信息

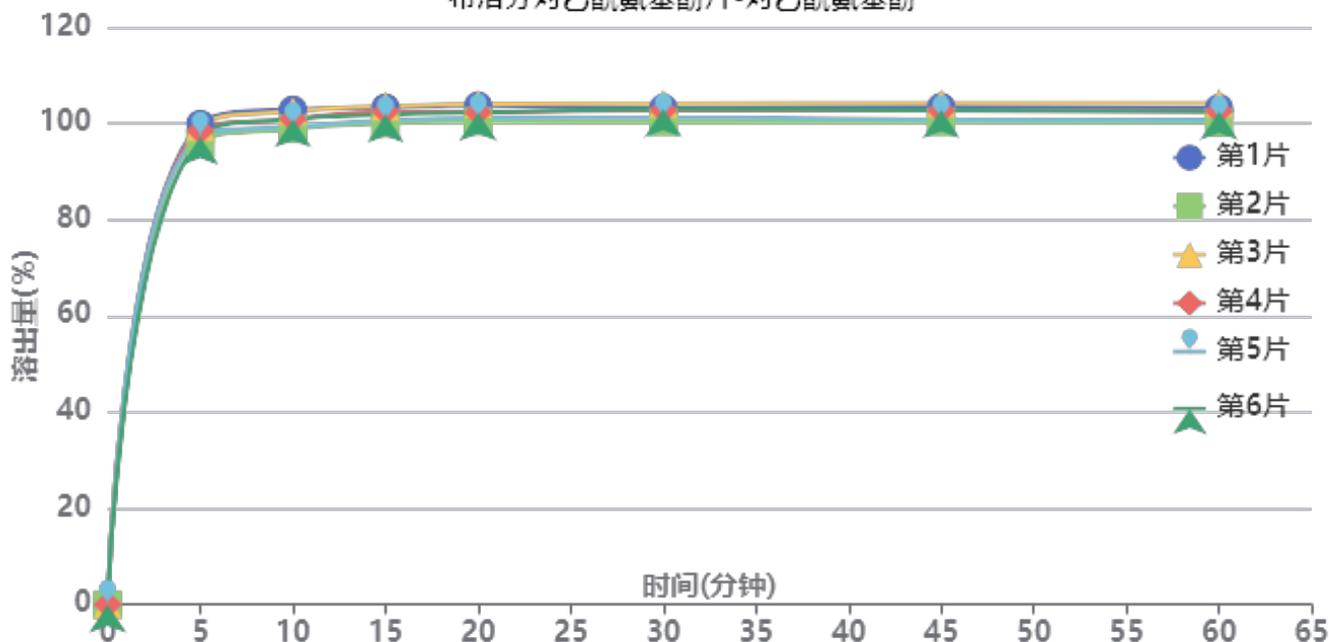
介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	5	补液体积(ml)	5
对照品批号	100018-202312	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	50
标示量(mg)	640	供试品稀释倍数	1	系数	1

对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	43.97	3392087	3384758	3376765	3371413	3384660	3381937	0.24
2	44.04	3397411	3382204				3389808	0.32
单位质量响应值				RSD%	判断			
76914.65		76971.12		0.06	数据可信			

溶出曲线测定

布洛芬对乙酰氨基酚片-对乙酰氨基酚



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



供试品溶液-25111801批-对乙酰氨基酚-pH5.0

时间 (分钟)	样品	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	累计溶 出量(%)	平均(%)	RSD%
5min	1	2735933	-	2735933	99.907	98.05	1.48	99.91	98.05	1.48
	2	2630749	-	2630749	96.066			96.07		
	3	2719072	-	2719072	99.291			99.29		
	4	2698151	-	2698151	98.527			98.53		
	5	2665192	-	2665192	97.324			97.32		
	6	2661384	-	2661384	97.185			97.18		
10min	1	2802947	-	2802947	102.354	100.38	1.63	102.91	100.92	1.63
	2	2692975	-	2692975	98.338			98.87		
	3	2794159	-	2794159	102.033			102.58		
	4	2748397	-	2748397	100.362			100.91		
	5	2705338	-	2705338	98.790			99.33		
	6	2748835	-	2748835	100.378			100.92		
15min	1	2798402	-	2798402	102.188	100.87	1.41	103.31	101.97	1.41
	2	2710381	-	2710381	98.974			100.05		
	3	2805581	-	2805581	102.450			103.57		
	4	2776538	-	2776538	101.390			102.49		
	5	2724143	-	2724143	99.476			100.57		
	6	2758444	-	2758444	100.729			101.83		
20min	1	2794594	-	2794594	102.049	100.66	1.39	103.74	102.32	1.39
	2	2706321	-	2706321	98.825			100.46		
	3	2803795	-	2803795	102.385			104.07		
	4	2755814	-	2755814	100.633			102.30		
	5	2723595	-	2723595	99.456			101.10		
	6	2755029	-	2755029	100.604			102.26		
30min	1	2765354	-	2765354	100.981	100.23	1.38	103.24	102.45	1.38
	2	2688483	-	2688483	98.174			100.35		
	3	2790873	-	2790873	101.913			104.17		
	4	2753297	-	2753297	100.541			102.77		
	5	2711074	-	2711074	98.999			101.19		
	6	2759162	-	2759162	100.755			102.97		
45min	1	2756300	-	2756300	100.651	99.61	1.48	103.47	102.39	1.48
	2	2673866	-	2673866	97.640			100.36		
	3	2776985	-	2776985	101.406			104.23		
	4	2735403	-	2735403	99.887			102.67		
	5	2685379	-	2685379	98.061			100.81		
	6	2739005	-	2739005	100.019			102.79		
60min	1	2734507	-	2734507	99.855	98.90	1.51	103.23	102.23	1.50
	2	2655391	-	2655391	96.966			100.23		
	3	2762490	-	2762490	100.877			104.26		
	4	2718044	-	2718044	99.254			102.59		
	5	2666775	-	2666775	97.381			100.67		
	6	2713170	-	2713170	99.076			102.41		
极限	1	2729676	-	2729676	99.678	98.47	1.42	103.61	102.35	1.42
	2	2641833	-	2641833	96.471			100.28		
	3	2741559	-	2741559	100.112			104.06		
	4	2698906	-	2698906	98.555			102.45		
	5	2662744	-	2662744	97.234			101.06		
	6	2704284	-	2704284	98.751			102.63		



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



布洛芬对乙酰氨基酚片项目信息

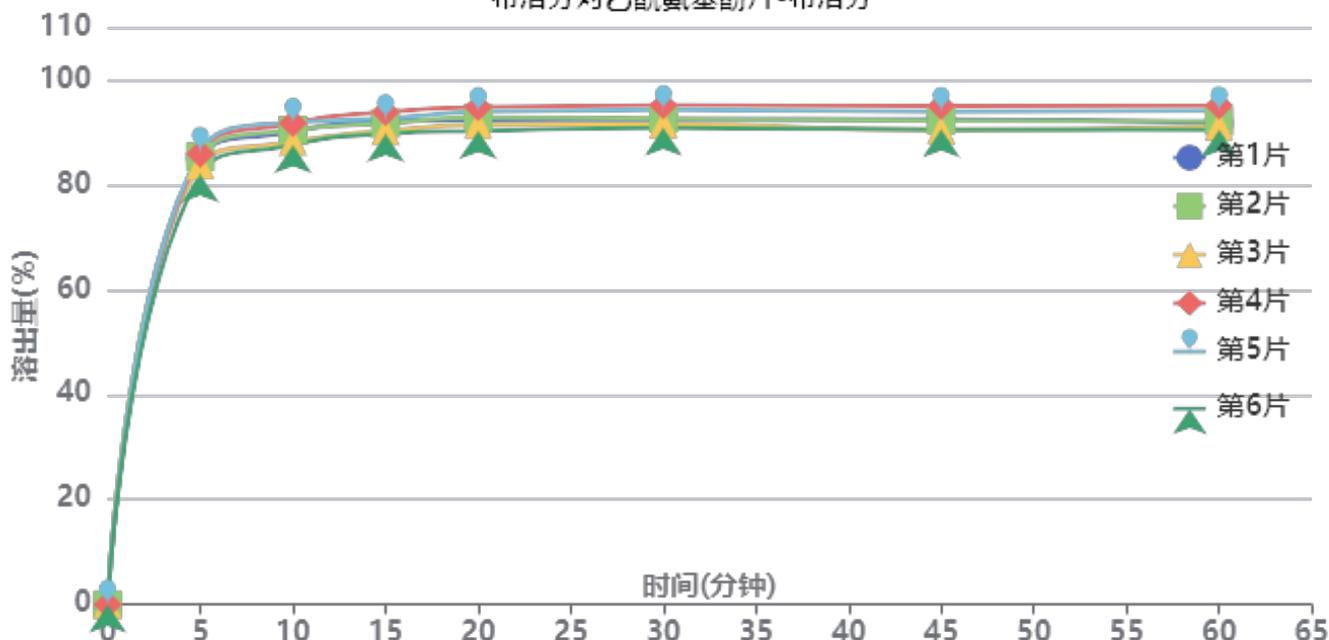
介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	5	补液体积(ml)	5
对照品批号	100179-202308	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	50
标示量(mg)	200	供试品稀释倍数	1	系数	1

对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	13.24	3123188	3128969	3134432	3126065	3125707	3127672	0.14
2	13.13	3134528	3136093				3135310	0.04
单位质量响应值			RSD%		判断			
236229.00		238789.79		0.77		数据可信		

溶出曲线测定

布洛芬对乙酰氨基酚片-布洛芬



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



供试品溶液-25111802批-布洛芬-pH5.0

时间(分钟)	样品	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	累计溶出量(%)	平均(%)	RSD%
5min	1	2250258	-	2250258	85.187	84.75	1.91	85.19	84.75	1.91
	2	2254547	-	2254547	85.349			85.35		
	3	2211271	-	2211271	83.711			83.71		
	4	2268259	-	2268259	85.868			85.87		
	5	2281718	-	2281718	86.378			86.38		
	6	2166596	-	2166596	82.020			82.02		
10min	1	2367418	-	2367418	89.622	89.50	1.99	90.10	89.97	1.99
	2	2375672	-	2375672	89.934			90.41		
	3	2317685	-	2317685	87.739			88.20		
	4	2410249	-	2410249	91.243			91.72		
	5	2414150	-	2414150	91.391			91.87		
	6	2300296	-	2300296	87.081			87.54		
15min	1	2410112	-	2410112	91.238	90.73	1.68	92.21	91.70	1.68
	2	2395534	-	2395534	90.686			91.66		
	3	2357868	-	2357868	89.260			90.21		
	4	2453198	-	2453198	92.869			93.85		
	5	2418755	-	2418755	91.565			92.55		
	6	2345082	-	2345082	88.776			89.72		
20min	1	2400025	-	2400025	90.856	91.10	1.78	92.33	92.57	1.78
	2	2411735	-	2411735	91.300			92.78		
	3	2375737	-	2375737	89.937			91.39		
	4	2463996	-	2463996	93.278			94.78		
	5	2440954	-	2440954	92.406			93.90		
	6	2346479	-	2346479	88.829			90.26		
30min	1	2387474	-	2387474	90.381	90.81	1.77	92.36	92.79	1.77
	2	2393531	-	2393531	90.611			92.60		
	3	2366730	-	2366730	89.596			91.54		
	4	2459792	-	2459792	93.119			95.14		
	5	2437382	-	2437382	92.271			94.28		
	6	2347693	-	2347693	88.875			90.80		
45min	1	2377276	-	2377276	89.995	89.95	2.00	92.48	92.43	1.99
	2	2369877	-	2369877	89.715			92.20		
	3	2323143	-	2323143	87.946			90.39		
	4	2442984	-	2442984	92.483			95.02		
	5	2415412	-	2415412	91.439			93.96		
	6	2327313	-	2327313	88.104			90.52		
60min	1	2344159	-	2344159	88.742	89.45	1.94	91.73	92.43	1.93
	2	2353925	-	2353925	89.111			92.10		
	3	2329211	-	2329211	88.176			91.11		
	4	2431140	-	2431140	92.034			95.08		
	5	2405248	-	2405248	91.054			94.08		
	6	2313551	-	2313551	87.583			90.49		
极限	1	2358597	-	2358597	89.288	89.45	1.62	92.77	92.94	1.63
	2	2354883	-	2354883	89.147			92.63		
	3	2327301	-	2327301	88.103			91.53		
	4	2413079	-	2413079	91.351			94.91		
	5	2403333	-	2403333	90.982			94.52		
	6	2320612	-	2320612	87.850			91.25		



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



布洛芬对乙酰氨基酚片项目信息

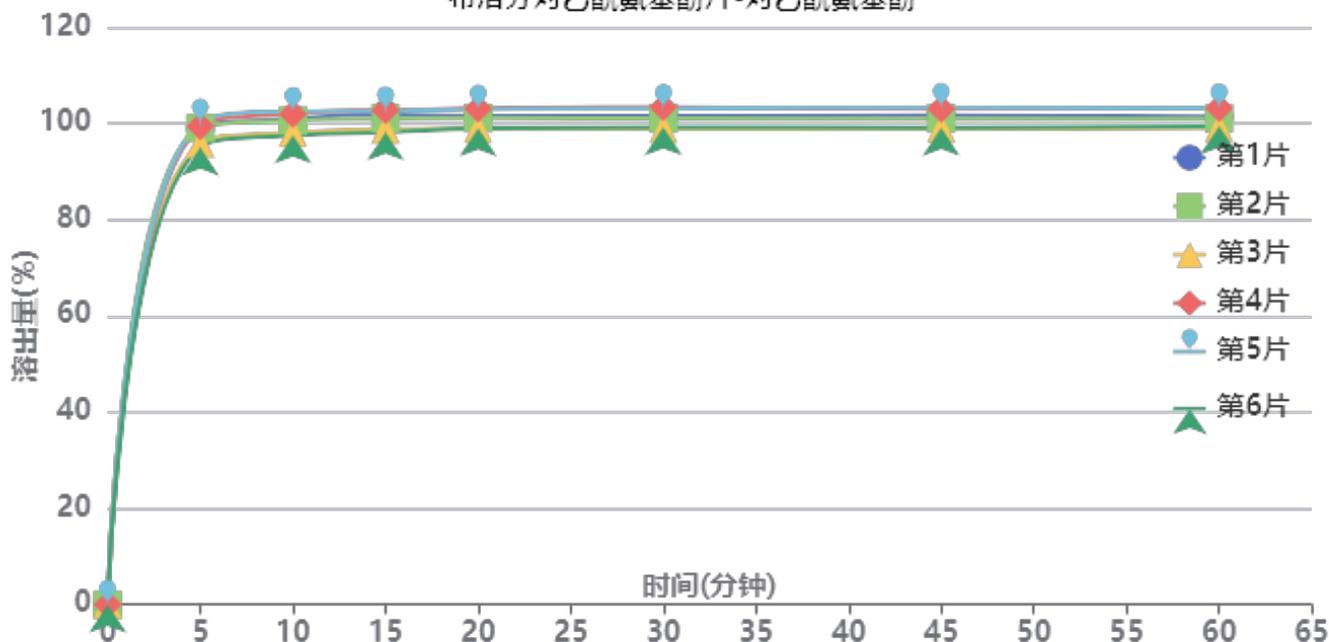
介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	5	补液体积(ml)	5
对照品批号	100018-202312	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	50
标示量(mg)	640	供试品稀释倍数	1	系数	1

对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	43.97	3394461	3392508	3374447	3390583	3391118	3388623	0.24
2	44.04	3407219	3407411				3407315	0.01
单位质量响应值			RSD%		判断			
77066.70		77368.64		0.28		数据可信		

溶出曲线测定

布洛芬对乙酰氨基酚片-对乙酰氨基酚



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



供试品溶液-25111802批-对乙酰氨基酚-pH5.0

时间(分钟)	样品	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	累计溶出量(%)	平均(%)	RSD%
5min	1	2723265	-	2723265	99.091	98.08	2.16	99.09	98.08	2.17
	2	2723539	-	2723539	99.101			99.10		
	3	2632666	-	2632666	95.794			95.79		
	4	2732686	-	2732686	99.433			99.43		
	5	2749324	-	2749324	100.039			100.04		
	6	2610943	-	2610943	95.004			95.00		
10min	1	2759159	-	2759159	100.397	99.72	2.04	100.95	100.26	2.04
	2	2749234	-	2749234	100.036			100.59		
	3	2680436	-	2680436	97.532			98.06		
	4	2787416	-	2787416	101.425			101.98		
	5	2801079	-	2801079	101.922			102.48		
	6	2665523	-	2665523	96.990			97.52		
15min	1	2770226	-	2770226	100.799	99.78	1.96	101.91	100.88	1.96
	2	2747108	-	2747108	99.958			101.06		
	3	2684416	-	2684416	97.677			98.75		
	4	2793568	-	2793568	101.649			102.76		
	5	2789061	-	2789061	101.485			102.61		
	6	2669187	-	2669187	97.123			98.19		
20min	1	2745123	-	2745123	99.886	99.46	1.83	101.55	101.11	1.83
	2	2735635	-	2735635	99.541			101.20		
	3	2673015	-	2673015	97.262			98.88		
	4	2786573	-	2786573	101.394			103.07		
	5	2783300	-	2783300	101.275			102.96		
	6	2676091	-	2676091	97.374			98.98		
30min	1	2728631	-	2728631	99.286	98.99	1.89	101.51	101.20	1.89
	2	2716248	-	2716248	98.835			101.05		
	3	2657132	-	2657132	96.684			98.84		
	4	2780528	-	2780528	101.174			103.42		
	5	2772297	-	2772297	100.875			103.12		
	6	2668311	-	2668311	97.091			99.24		
45min	1	2719175	-	2719175	98.942	98.44	1.88	101.72	101.20	1.88
	2	2700918	-	2700918	98.278			101.04		
	3	2644967	-	2644967	96.242			98.94		
	4	2755185	-	2755185	100.252			103.06		
	5	2763053	-	2763053	100.538			103.35		
	6	2649085	-	2649085	96.392			99.08		
60min	1	2696186	-	2696186	98.105	97.93	1.77	101.43	101.23	1.78
	2	2685902	-	2685902	97.731			101.04		
	3	2633462	-	2633462	95.823			99.05		
	4	2744375	-	2744375	99.859			103.22		
	5	2744407	-	2744407	99.860			103.23		
	6	2643801	-	2643801	96.199			99.42		
极限	1	2686095	-	2686095	97.738	97.29	1.80	101.61	101.13	1.80
	2	2670145	-	2670145	97.158			101.01		
	3	2616439	-	2616439	95.204			98.96		
	4	2719843	-	2719843	98.966			102.88		
	5	2729225	-	2729225	99.308			103.23		
	6	2620620	-	2620620	95.356			99.11		



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



布洛芬对乙酰氨基酚片项目信息

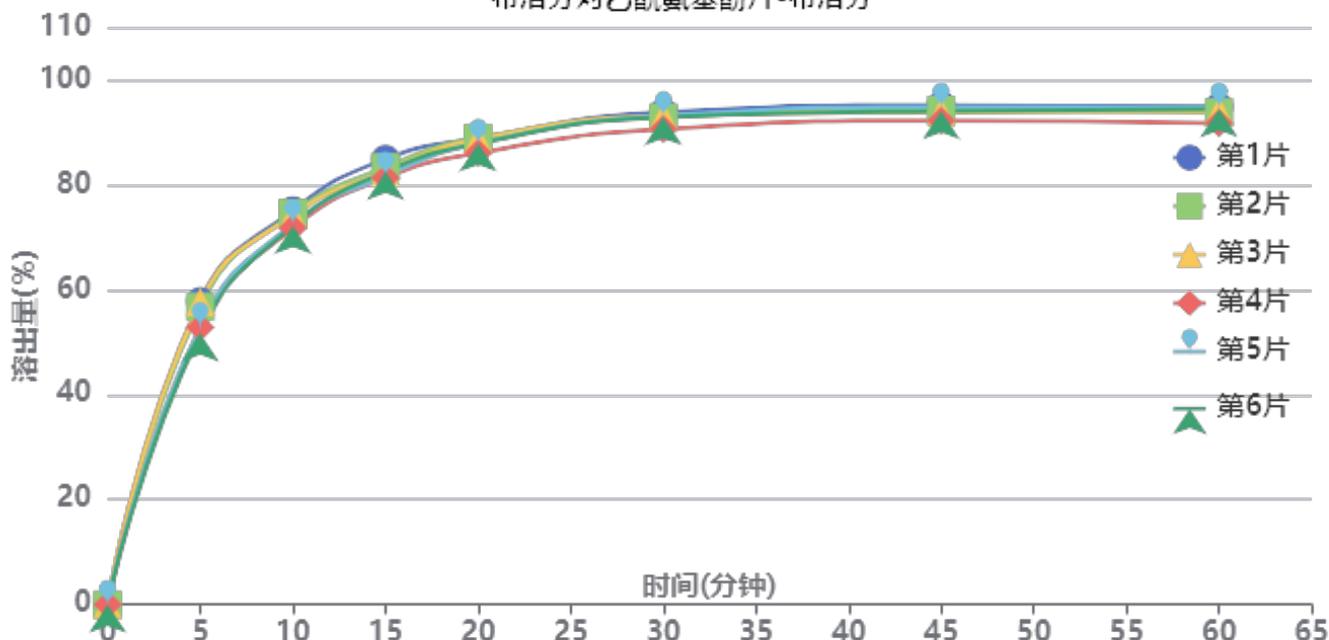
介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	5	补液体积(ml)	5
对照品批号	100179-202308	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	50
标示量(mg)	200	供试品稀释倍数	1	系数	1

对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	13.24	3123393	3124591	3118605	3120787	3115964	3120668	0.12
2	13.13	3113287	3114715				3114001	0.04
单位质量响应值			RSD%		判断			
235700.00		237166.87		0.44		数据可信		

溶出曲线测定

布洛芬对乙酰氨基酚片-布洛芬



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



供试品溶液-25112001批-布洛芬-pH5.0

时间 (分钟)	样品	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	累计溶 出量(%)	平均(%)	RSD%
5min	1	1520403	-	1520403	57.818	54.94	5.01	57.82	54.94	5.01
	2	1492373	-	1492373	56.752			56.75		
	3	1515637	-	1515637	57.637			57.64		
	4	1389039	-	1389039	52.822			52.82		
	5	1392140	-	1392140	52.940			52.94		
	6	1359527	-	1359527	51.700			51.70		
10min	1	1966848	-	1966848	74.795	73.08	1.90	75.12	73.38	1.91
	2	1952097	-	1952097	74.234			74.55		
	3	1941486	-	1941486	73.831			74.15		
	4	1878494	-	1878494	71.435			71.73		
	5	1900384	-	1900384	72.268			72.56		
	6	1890955	-	1890955	71.909			72.20		
15min	1	2213379	-	2213379	84.170	81.99	1.56	84.91	82.70	1.57
	2	2172802	-	2172802	82.627			83.35		
	3	2151463	-	2151463	81.816			82.55		
	4	2120854	-	2120854	80.652			81.34		
	5	2128885	-	2128885	80.957			81.65		
	6	2149597	-	2149597	81.745			82.43		
20min	1	2303720	-	2303720	87.606	86.86	1.23	88.81	88.03	1.24
	2	2306980	-	2306980	87.730			88.92		
	3	2301355	-	2301355	87.516			88.70		
	4	2232550	-	2232550	84.899			86.04		
	5	2280329	-	2280329	86.716			87.86		
	6	2280379	-	2280379	86.718			87.86		
30min	1	2422936	-	2422936	92.139	91.08	1.19	93.83	92.73	1.20
	2	2397147	-	2397147	91.159			92.83		
	3	2404561	-	2404561	91.441			93.11		
	4	2340041	-	2340041	88.987			90.60		
	5	2406088	-	2406088	91.499			93.13		
	6	2400198	-	2400198	91.275			92.90		
45min	1	2445496	-	2445496	92.997	91.89	1.10	95.20	94.04	1.10
	2	2420155	-	2420155	92.034			94.21		
	3	2409884	-	2409884	91.643			93.82		
	4	2369562	-	2369562	90.110			92.21		
	5	2436400	-	2436400	92.651			94.79		
	6	2416043	-	2416043	91.877			94.01		
60min	1	2422948	-	2422948	92.140	91.27	1.23	94.86	93.93	1.23
	2	2395414	-	2395414	91.093			93.78		
	3	2402820	-	2402820	91.374			94.06		
	4	2344164	-	2344164	89.144			91.75		
	5	2422571	-	2422571	92.125			94.78		
	6	2412135	-	2412135	91.729			94.37		
极限	1	2419689	-	2419689	92.016	90.85	1.50	95.25	94.02	1.48
	2	2378068	-	2378068	90.433			93.63		
	3	2393995	-	2393995	91.039			94.23		
	4	2324317	-	2324317	88.389			91.49		
	5	2420610	-	2420610	92.051			95.21		
	6	2397557	-	2397557	91.174			94.32		



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



布洛芬对乙酰氨基酚片项目信息

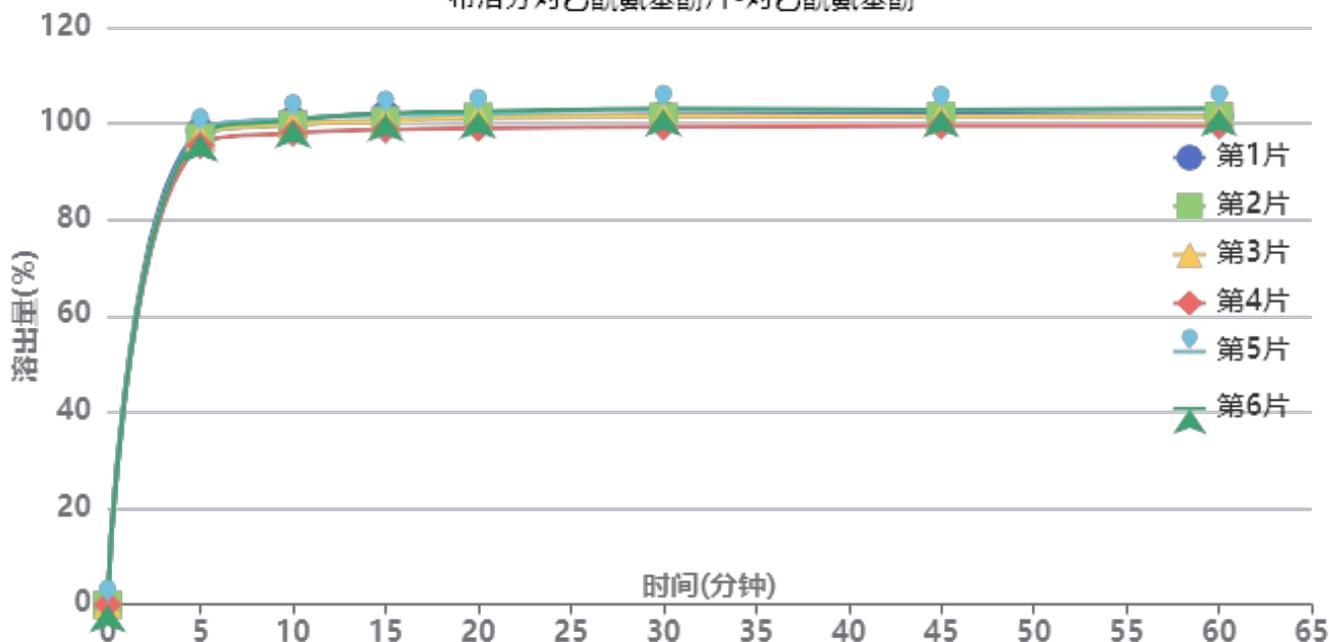
介质体积(ml)	900	取样体积(ml)	5	补液体积(ml)	5
对照品批号	100018-202312	对照品来源	中检院	对照品使用方法	直接使用
对照品含量(%)	99.9	对照品水分(%)	0	对照品稀释倍数	50
标示量(mg)	640	供试品稀释倍数	1	系数	1

对照品溶液

序号	称样量(mg)	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A _{平均}	RSD%
1	43.97	3390107	3380415	3378945	3379127	3383709	3382461	0.14
2	44.04	3381730	3384290				3383010	0.06
单位质量响应值				RSD%	判断			
76926.56		76816.76		0.11	数据可信			

溶出曲线测定

布洛芬对乙酰氨基酚片-对乙酰氨基酚



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本



供试品溶液-25112001批-对乙酰氨基酚-pH5.0

时间(分钟)	样品	A ₁	A ₂	A _{平均}	溶出量(%)	平均(%)	RSD%	累计溶出量(%)	平均(%)	RSD%
5min	1	2695215	-	2695215	98.511	97.36	1.10	98.51	97.36	1.09
	2	2656661	-	2656661	97.102			97.10		
	3	2661642	-	2661642	97.284			97.28		
	4	2611661	-	2611661	95.457			95.46		
	5	2682387	-	2682387	98.042			98.04		
	6	2674666	-	2674666	97.760			97.76		
10min	1	2742230	-	2742230	100.230	99.46	1.11	100.78	100.01	1.11
	2	2714879	-	2714879	99.230			99.77		
	3	2717309	-	2717309	99.319			99.86		
	4	2666656	-	2666656	97.467			98.00		
	5	2748024	-	2748024	100.441			100.99		
	6	2738553	-	2738553	100.095			100.64		
15min	1	2760182	-	2760182	100.886	99.83	1.28	101.99	100.93	1.28
	2	2721681	-	2721681	99.478			100.57		
	3	2719800	-	2719800	99.410			100.50		
	4	2671359	-	2671359	97.639			98.71		
	5	2752876	-	2752876	100.619			101.72		
	6	2762476	-	2762476	100.970			102.07		
20min	1	2734009	-	2734009	99.929	99.67	1.20	101.59	101.32	1.20
	2	2729911	-	2729911	99.779			101.42		
	3	2725030	-	2725030	99.601			101.25		
	4	2665230	-	2665230	97.415			99.03		
	5	2747260	-	2747260	100.413			102.08		
	6	2759472	-	2759472	100.860			102.52		
30min	1	2724655	-	2724655	99.587	99.47	1.35	101.81	101.67	1.35
	2	2713864	-	2713864	99.193			101.39		
	3	2718771	-	2718771	99.372			101.57		
	4	2657180	-	2657180	97.121			99.28		
	5	2755265	-	2755265	100.706			102.93		
	6	2758434	-	2758434	100.822			103.04		
45min	1	2715332	-	2715332	99.246	98.94	1.21	102.02	101.70	1.21
	2	2702988	-	2702988	98.795			101.54		
	3	2699410	-	2699410	98.664			101.41		
	4	2649353	-	2649353	96.835			99.53		
	5	2734783	-	2734783	99.957			102.74		
	6	2740008	-	2740008	100.148			102.93		
60min	1	2689888	-	2689888	98.316	98.36	1.29	101.64	101.67	1.29
	2	2687515	-	2687515	98.230			101.53		
	3	2681047	-	2681047	97.993			101.29		
	4	2633916	-	2633916	96.271			99.50		
	5	2725160	-	2725160	99.606			102.94		
	6	2729393	-	2729393	99.760			103.10		
极限	1	2683427	-	2683427	98.080	97.84	1.43	101.95	101.70	1.42
	2	2673270	-	2673270	97.709			101.55		
	3	2673161	-	2673161	97.705			101.55		
	4	2608145	-	2608145	95.329			99.10		
	5	2711288	-	2711288	99.099			102.99		
	6	2712593	-	2712593	99.146			103.04		



操作者: 谢超君

日期: 2025-12-01

复核者:

未审阅版本

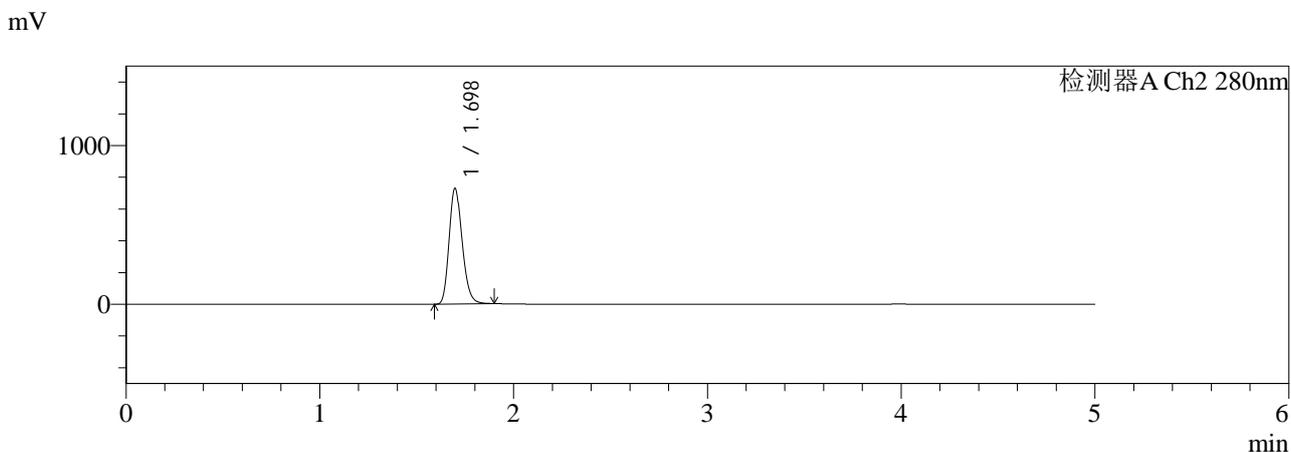
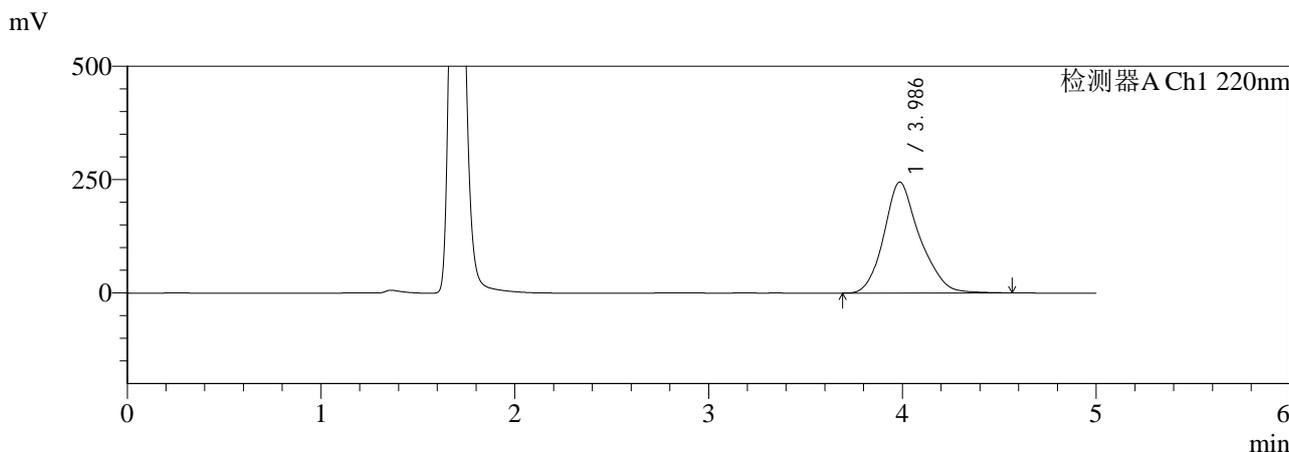


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-2/11-8-3 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 17:26:44 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V3): 2025/11/26 17:47:47 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.986	3151253	100.000	244681	2352	1.195	--
总计		3151253	100.000	244681			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	3396286	100.000	728280	3105	1.204	--
总计		3396286	100.000	728280			

图3 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转
 对照品溶液-1-2

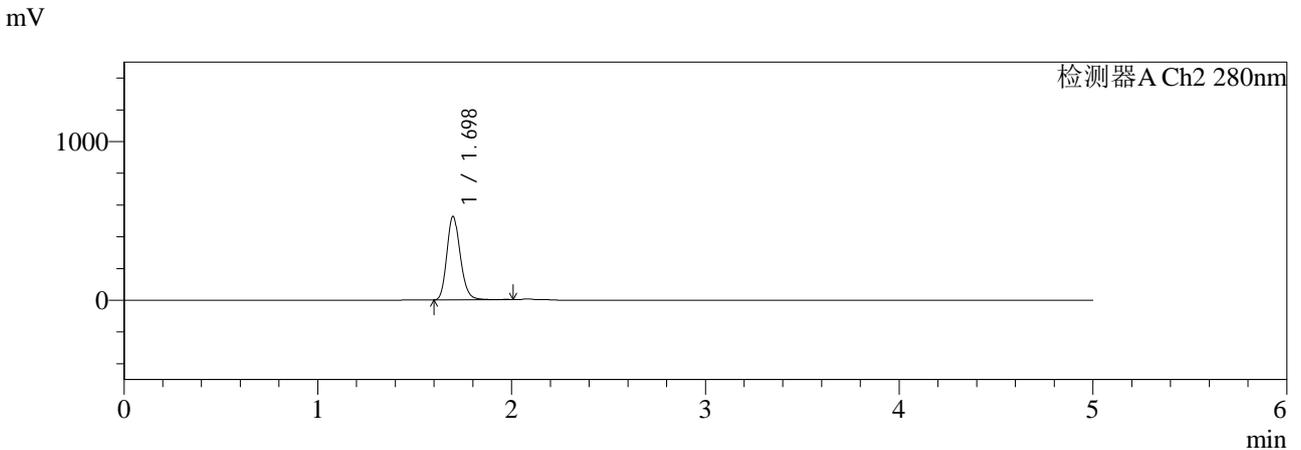
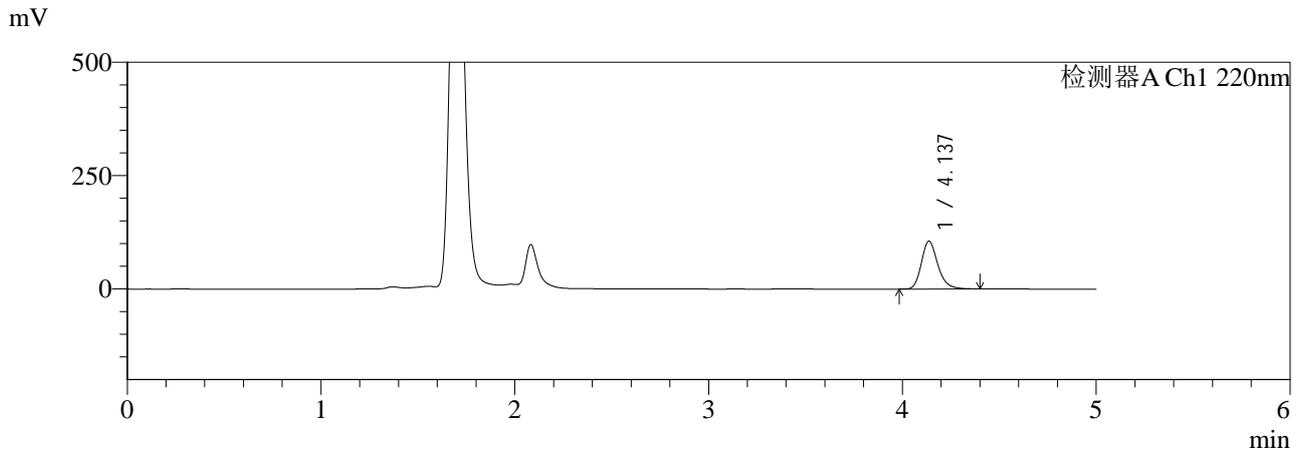


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-14-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-5min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-19
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 17:58:59 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:05:18 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.137	622438	100.000	105388	11843	1.219	--
总计		622438	100.000	105388			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2513026	100.000	525942	2976	1.182	--
总计		2513026	100.000	525942			

图9 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-桨法-50转-5min-片3
 供试品溶液-1

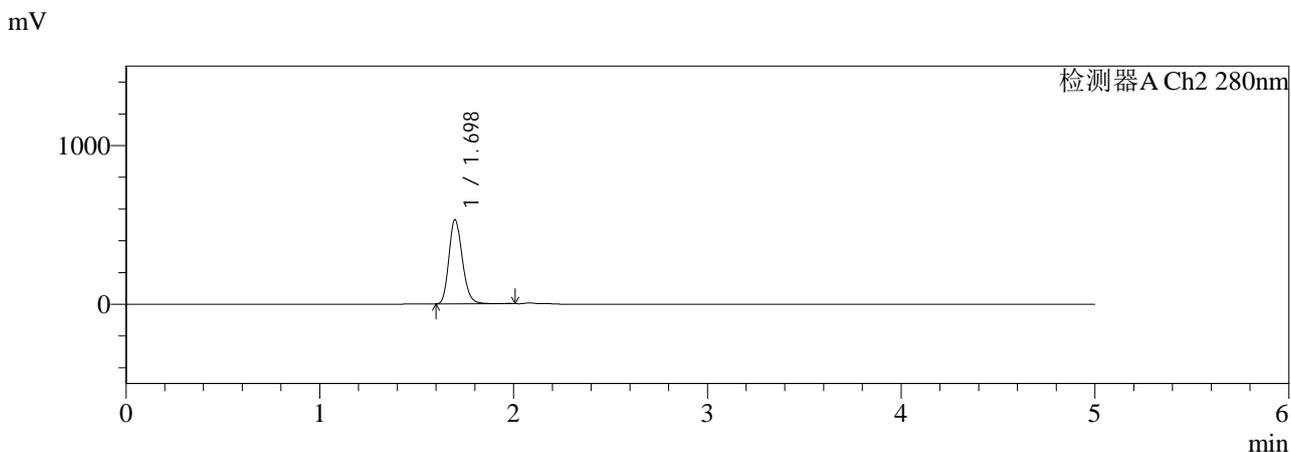
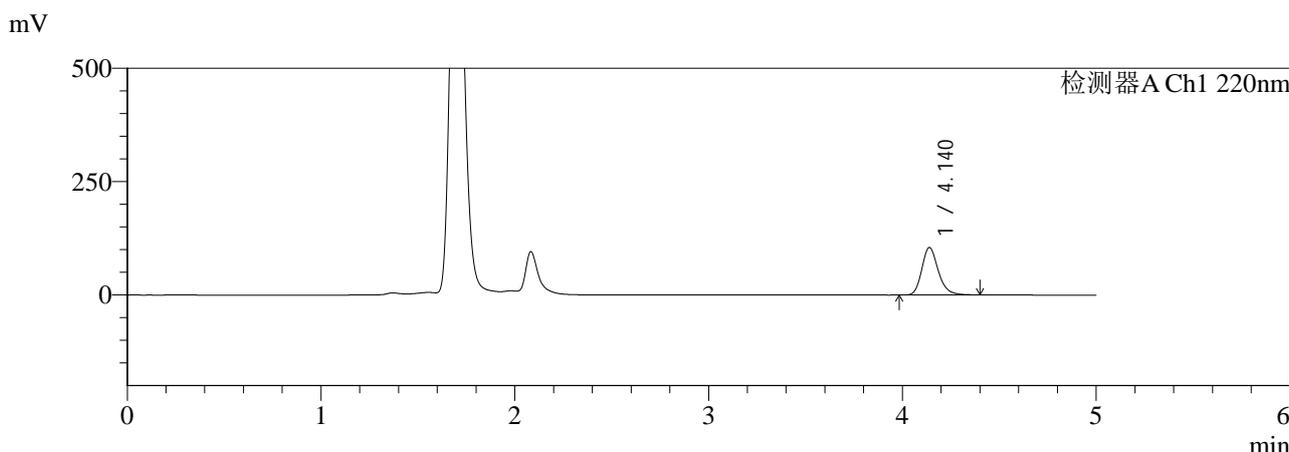


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-17-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-5min-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-46
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 18:15:07 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:05:27 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.140	619060	100.000	104795	11820	1.215	--
总计		619060	100.000	104795			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2527072	100.000	531123	2989	1.193	--
总计		2527072	100.000	531123			

图12 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-桨法-50转-5min-片6
 供试品溶液-1

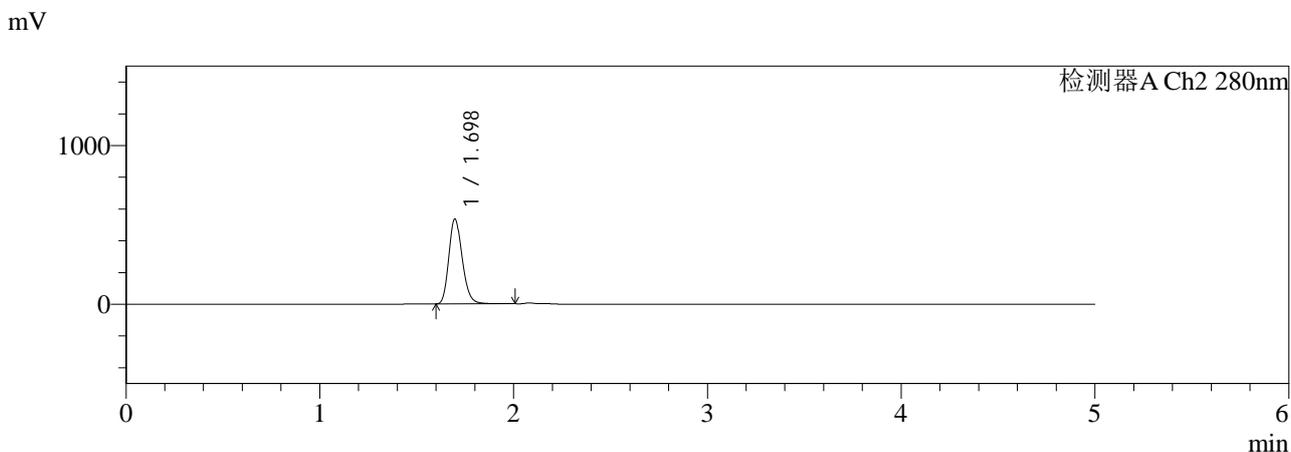
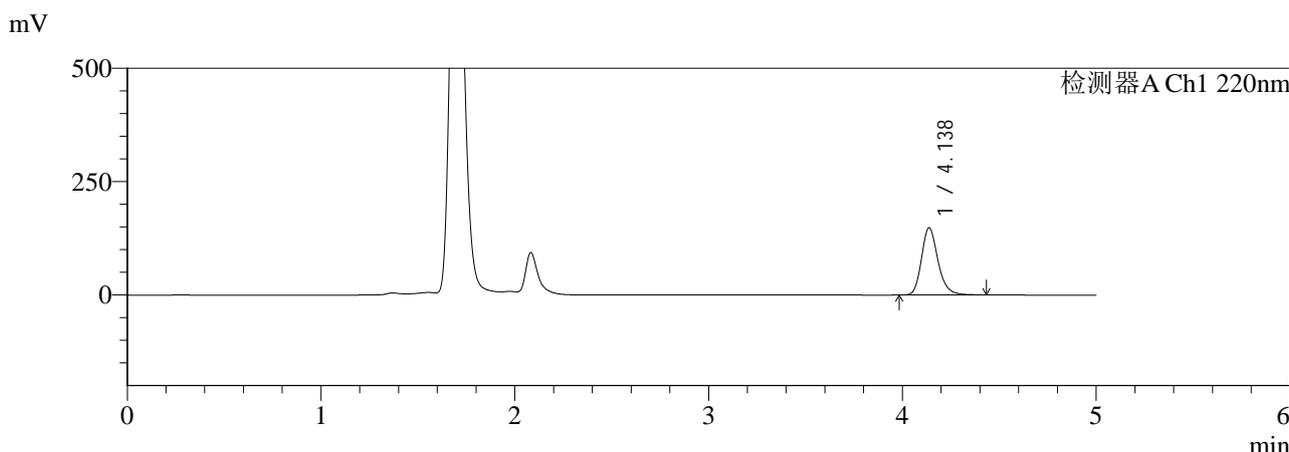


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-18-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-10min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 18:20:30 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:05:29 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.138	878920	100.000	148270	11778	1.217	--
总计		878920	100.000	148270			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2555507	100.000	535895	2971	1.199	--
总计		2555507	100.000	535895			

图13 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转-10min-片1
 供试品溶液-1

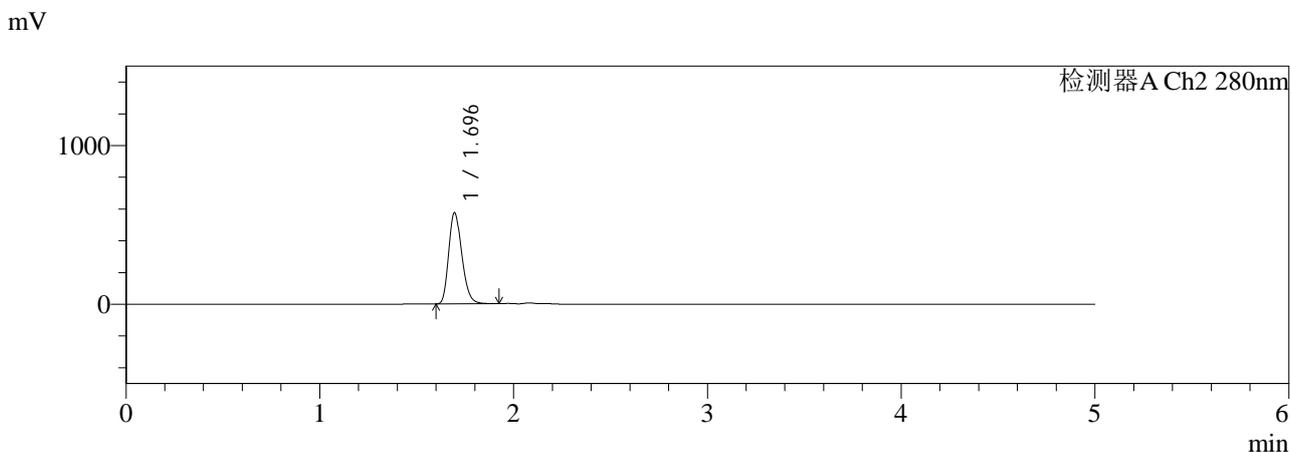
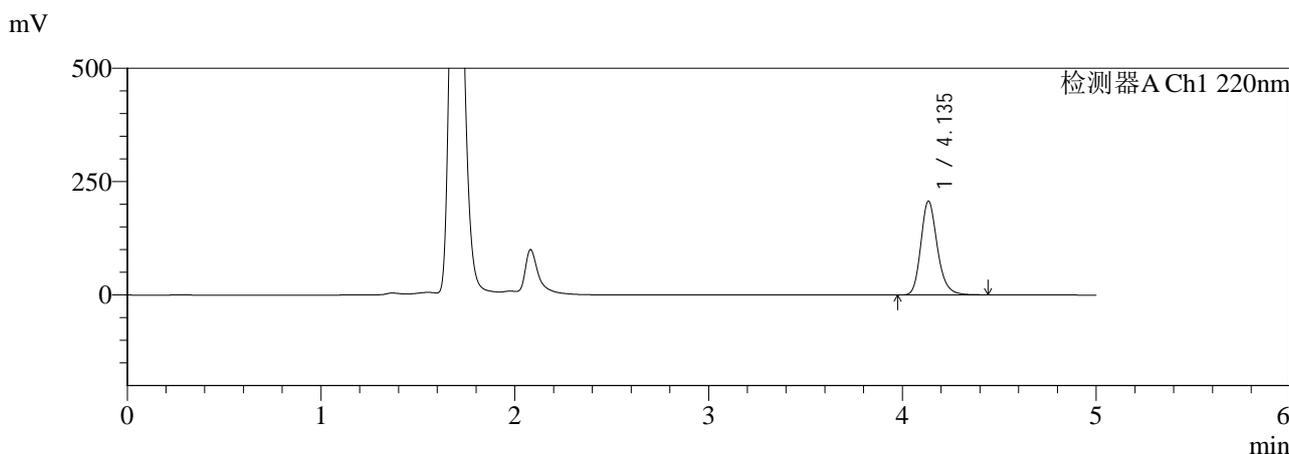


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-31-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-20min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-13
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 19:30:21 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:06:06 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	1230295	100.000	206196	11692	1.209	--
总计		1230295	100.000	206196			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2698694	100.000	575017	3041	1.231	--
总计		2698694	100.000	575017			

图26 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转-20min-片2
 供试品溶液-1

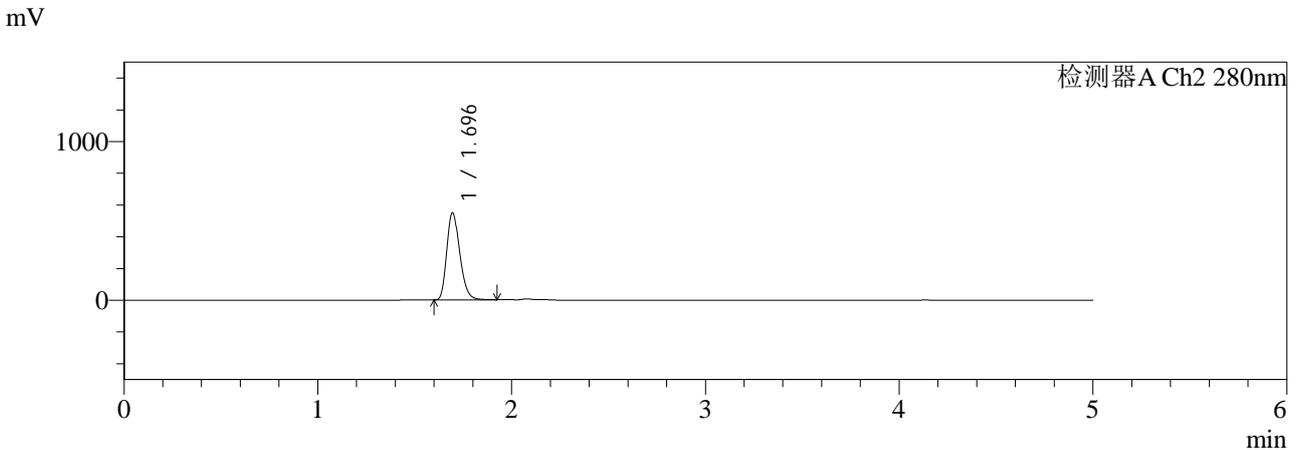
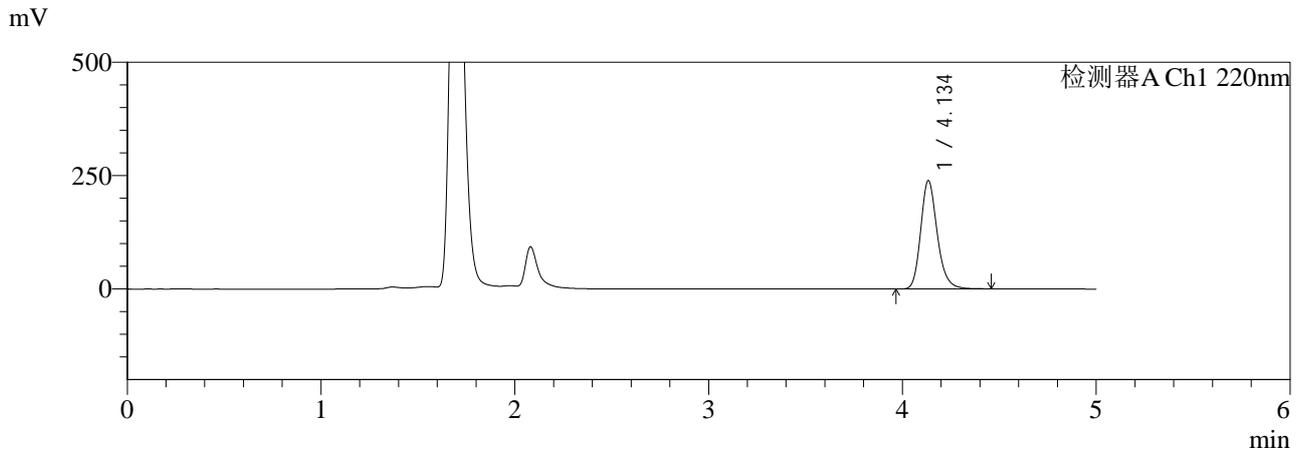


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-36-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-5
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 19:57:11 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:06:20 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	1423560	100.000	237921	11679	1.209	--
总计		1423560	100.000	237921			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2554025	100.000	549659	3107	1.245	--
总计		2554025	100.000	549659			

图31 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片1
 供试品溶液-1

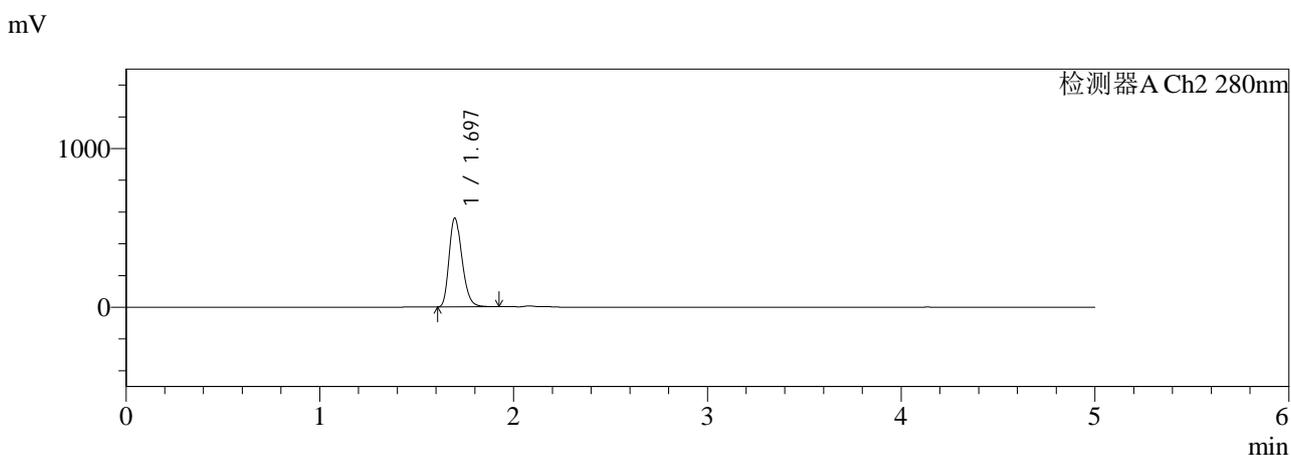
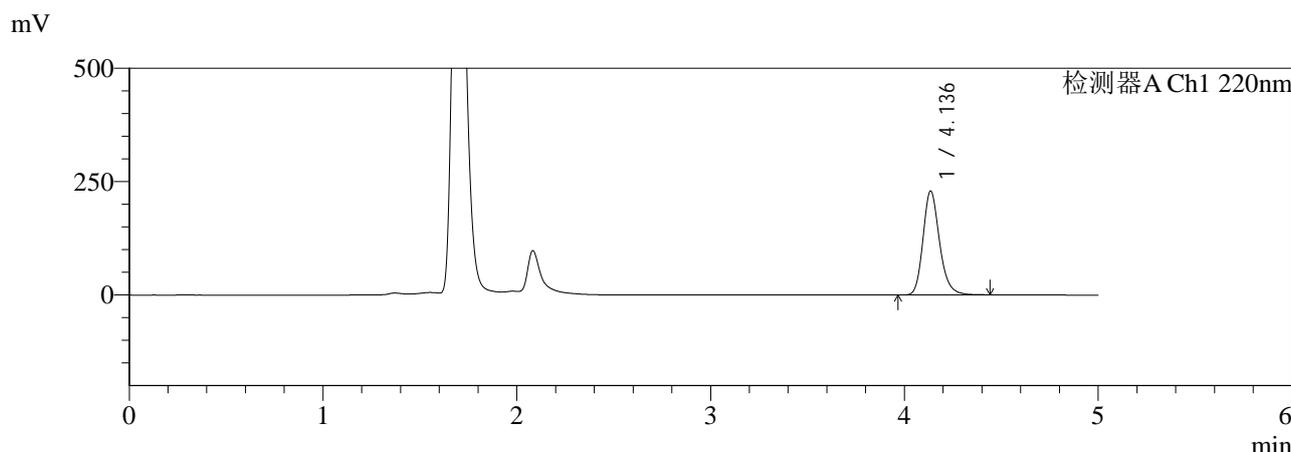


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-39-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-32
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 20:13:18 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:06:29 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.136	1363249	100.000	228804	11688	1.208	--
总计		1363249	100.000	228804			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2592791	100.000	560720	3145	1.251	--
总计		2592791	100.000	560720			

图34 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片4
 供试品溶液-1

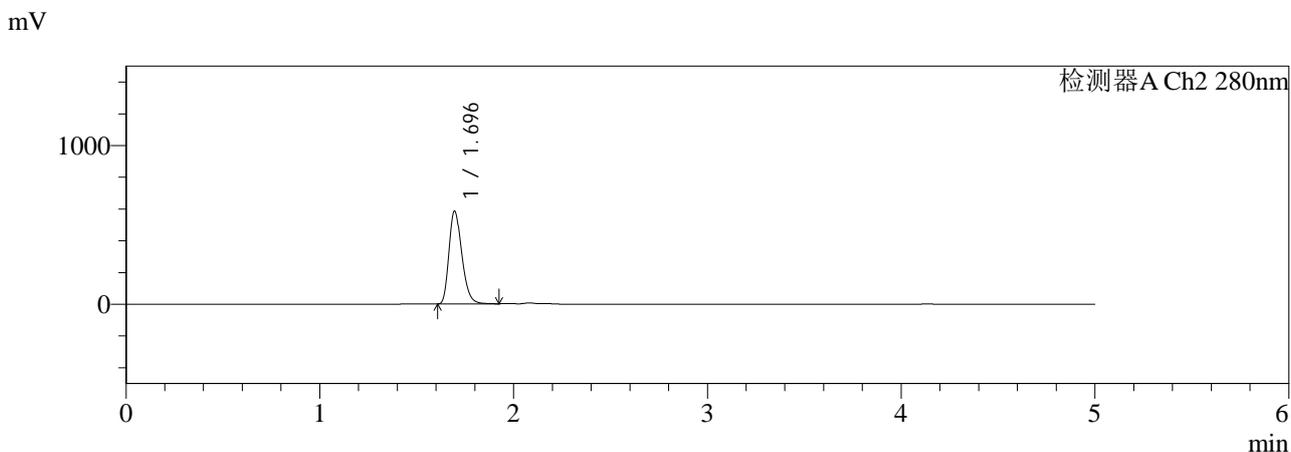
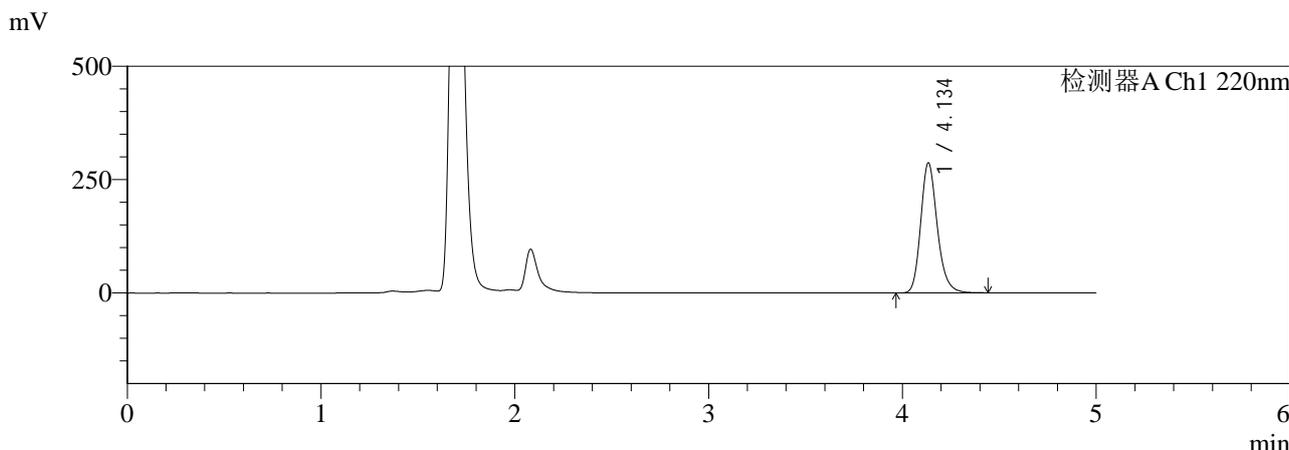


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-43-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-45min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-15
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 20:34:45 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:06:40 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	1710906	100.000	285404	11603	1.205	--
总计		1710906	100.000	285404			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2683437	100.000	585253	3199	1.266	--
总计		2683437	100.000	585253			

图38 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转-45min-片2
 供试品溶液-1

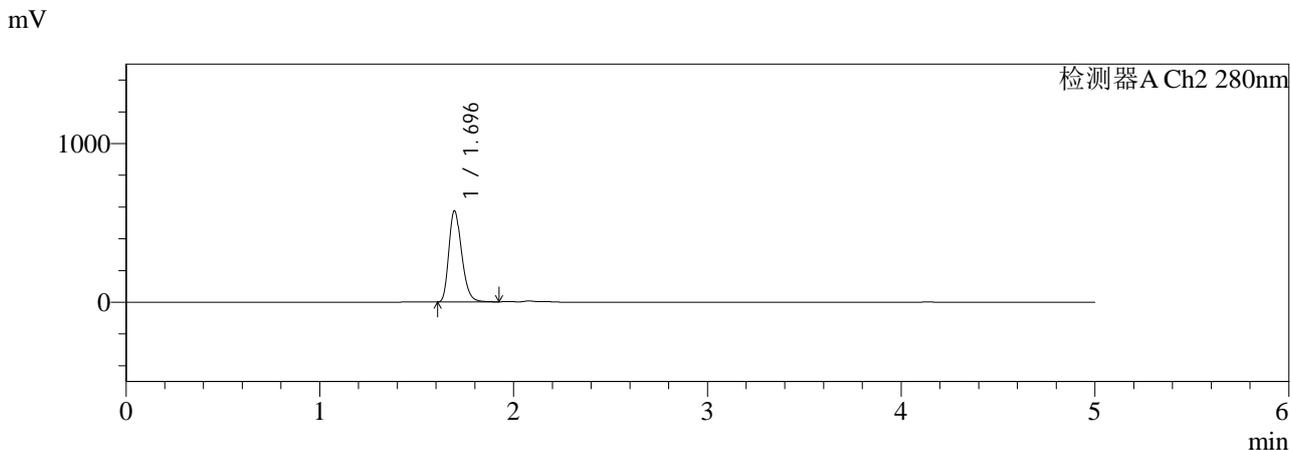
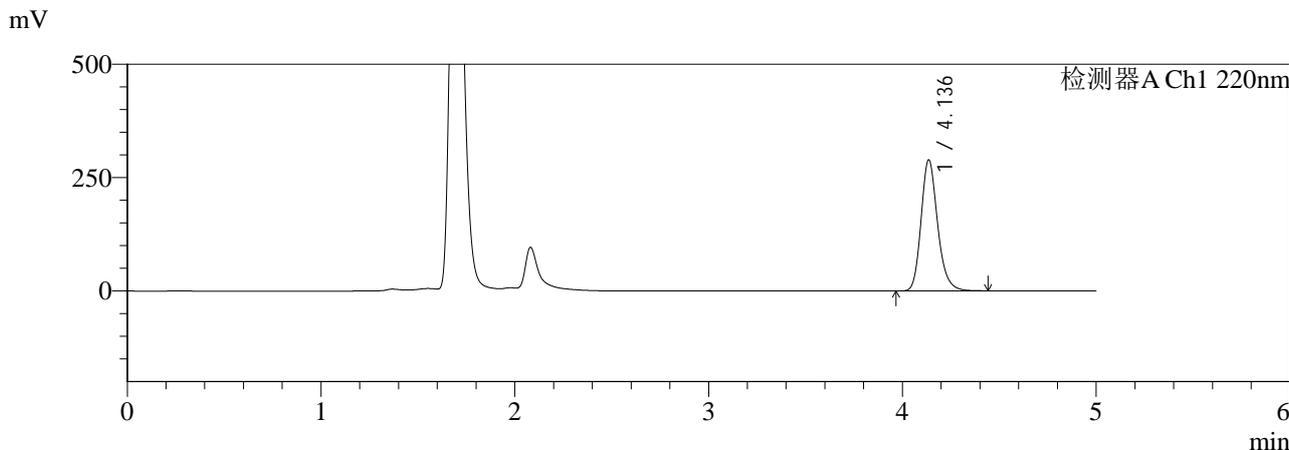


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-46-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-45min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-42
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 20:50:51 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:06:48 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.136	1719360	100.000	288762	11667	1.202	--
总计		1719360	100.000	288762			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2624631	100.000	574821	3227	1.260	--
总计		2624631	100.000	574821			

图41 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转-45min-片5
 供试品溶液-1

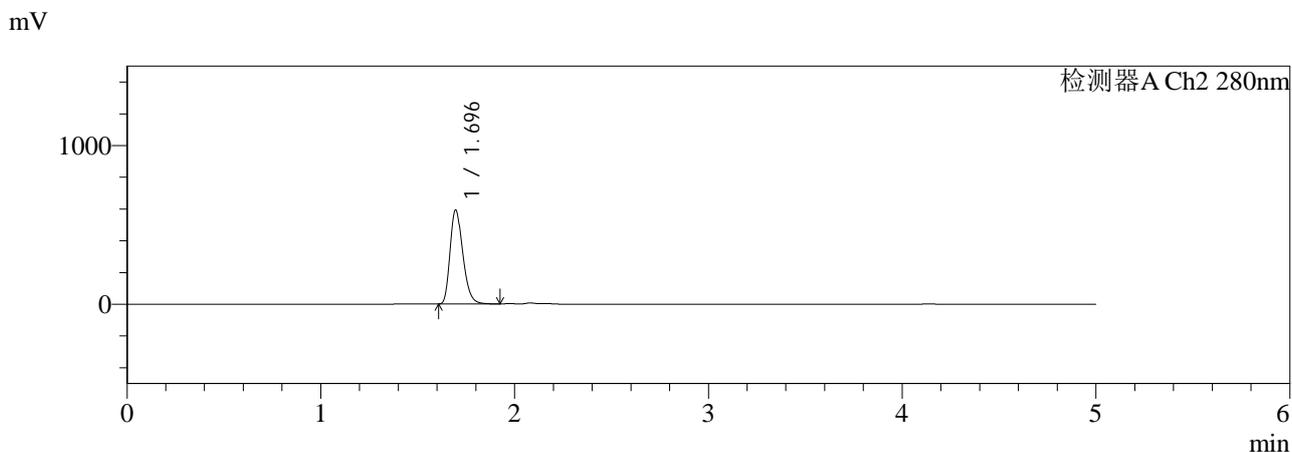
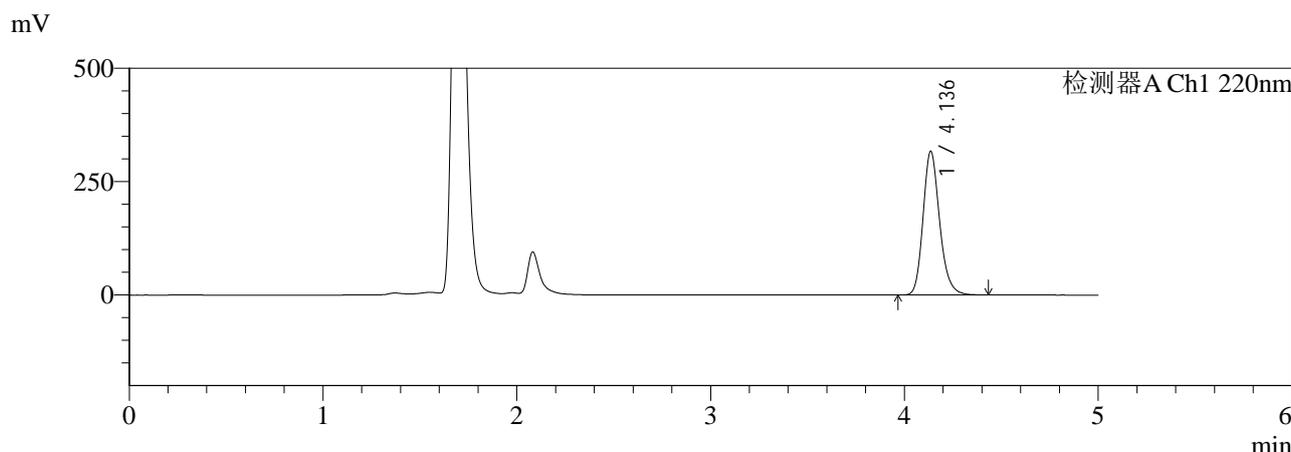


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-49-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-60min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-16
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 21:06:59 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:06:57 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.136	1887801	100.000	316547	11597	1.197	--
总计		1887801	100.000	316547			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2696809	100.000	593042	3261	1.275	--
总计		2696809	100.000	593042			

图44 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转-60min-片2
 供试品溶液-1

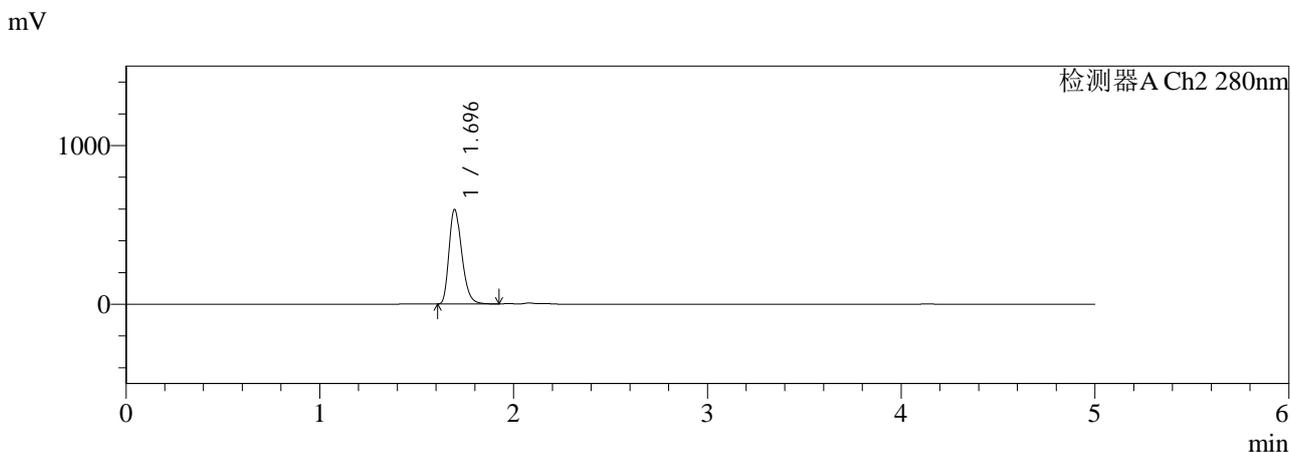
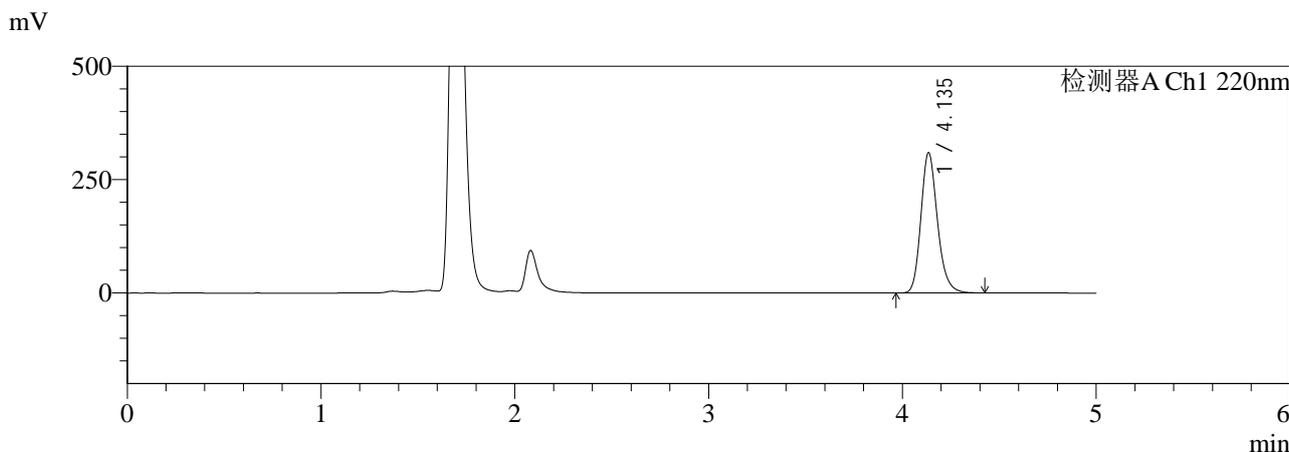


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-50-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-60min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-25
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 21:12:22 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:06:59 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	1842888	100.000	308667	11605	1.199	--
总计		1842888	100.000	308667			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2716079	100.000	596926	3260	1.277	--
总计		2716079	100.000	596926			

图45 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转-60min-片3
 供试品溶液-1

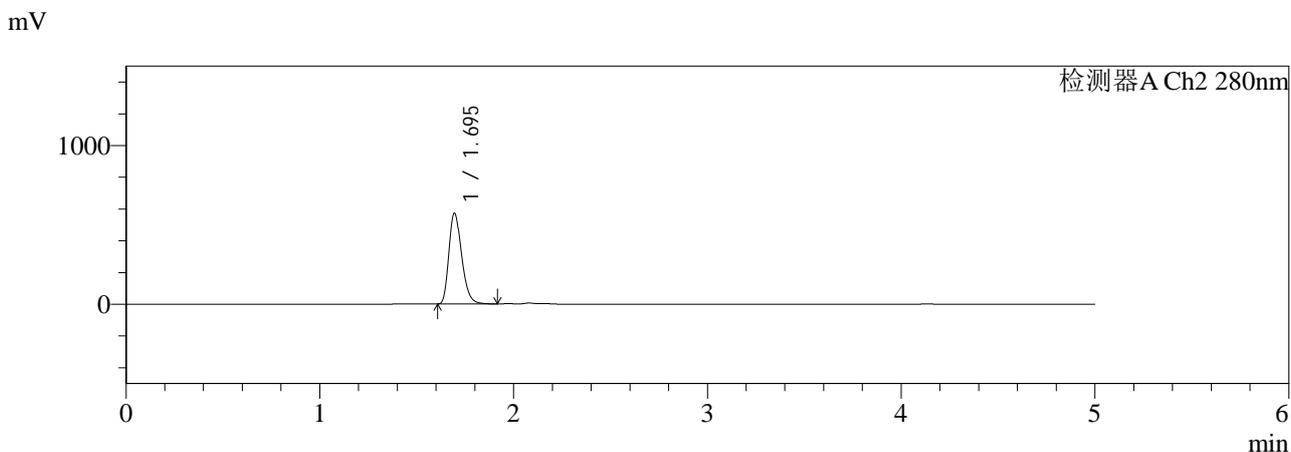
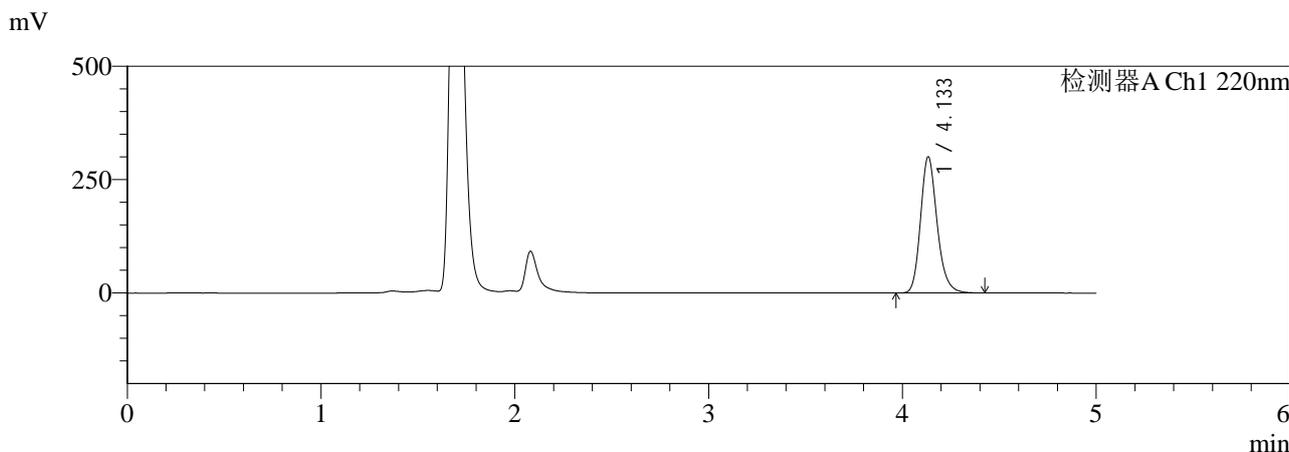


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-51-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-60min-P4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-34
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 21:17:43 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:02 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	1791396	100.000	299369	11554	1.200	--
总计		1791396	100.000	299369			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.695	2611539	100.000	572531	3242	1.278	--
总计		2611539	100.000	572531			

图46 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转-60min-片4
 供试品溶液-1

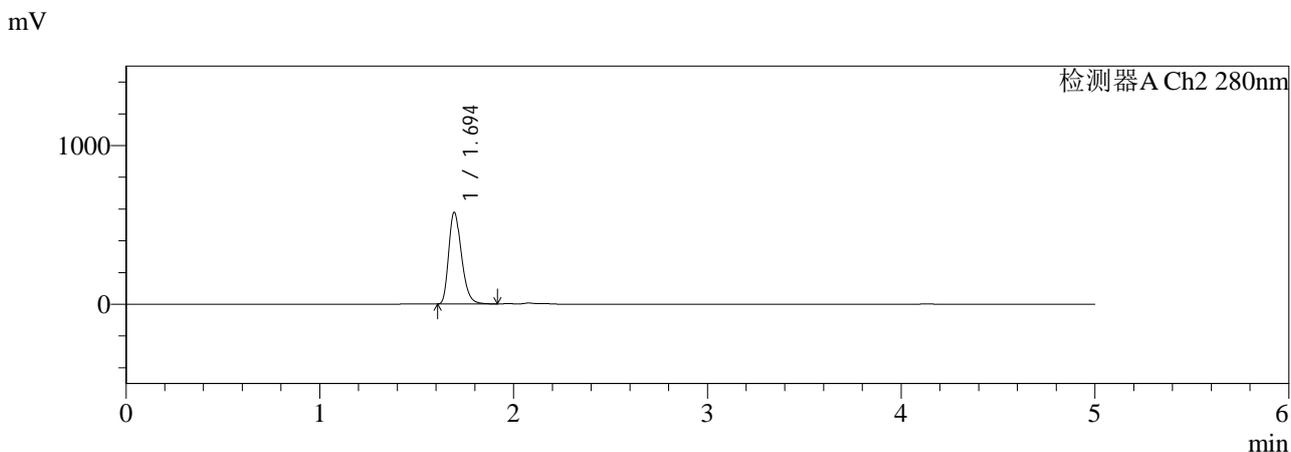
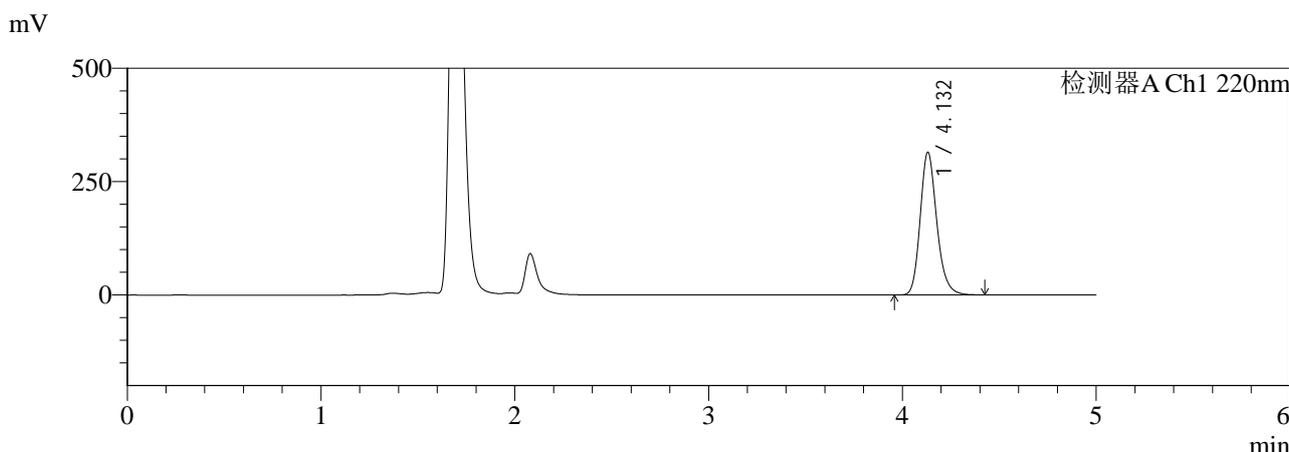


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-52-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-60min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-43
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 21:23:06 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:05 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.132	1878639	100.000	314499	11522	1.200	--
总计		1878639	100.000	314499			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.694	2630645	100.000	577011	3263	1.284	--
总计		2630645	100.000	577011			

图47 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转-60min-片5
 供试品溶液-1

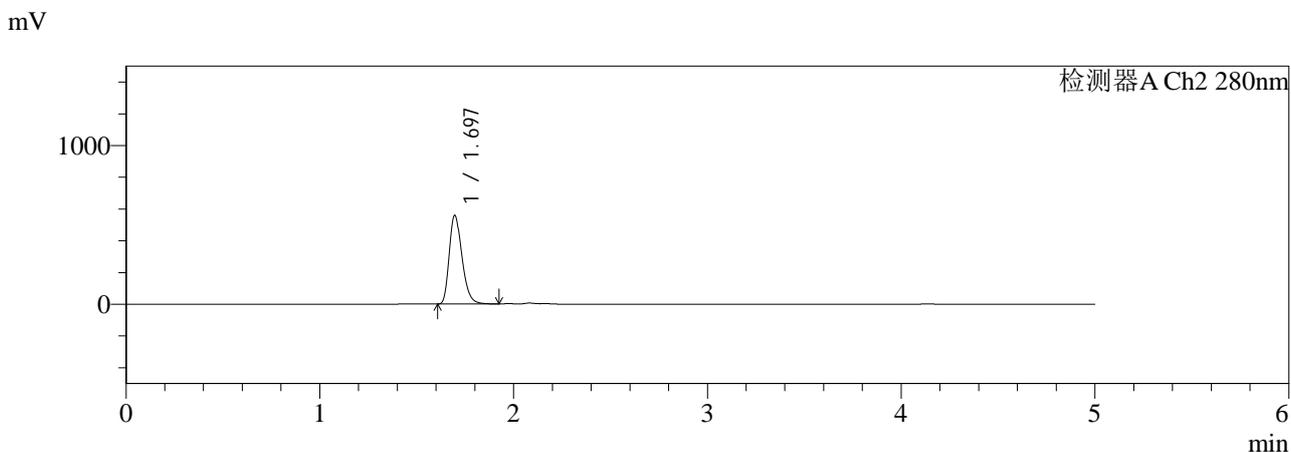
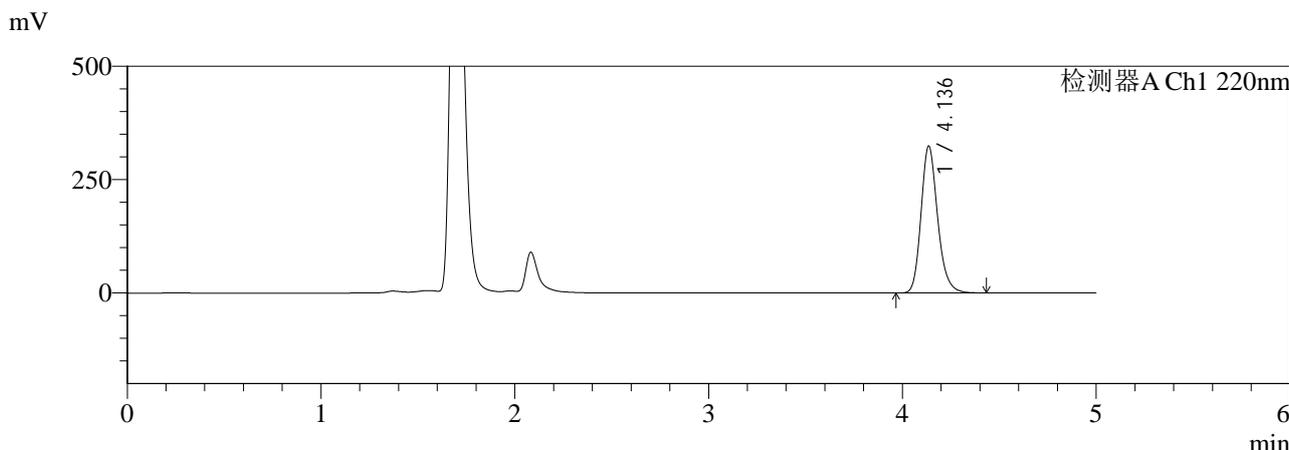


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-54-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-jxzs-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-8
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 21:33:50 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:10 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.136	1933837	100.000	323399	11536	1.200	--
总计		1933837	100.000	323399			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2537871	100.000	559125	3277	1.287	--
总计		2537871	100.000	559125			

图49 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-桨法-50转-极限转速-片1
 供试品溶液-1

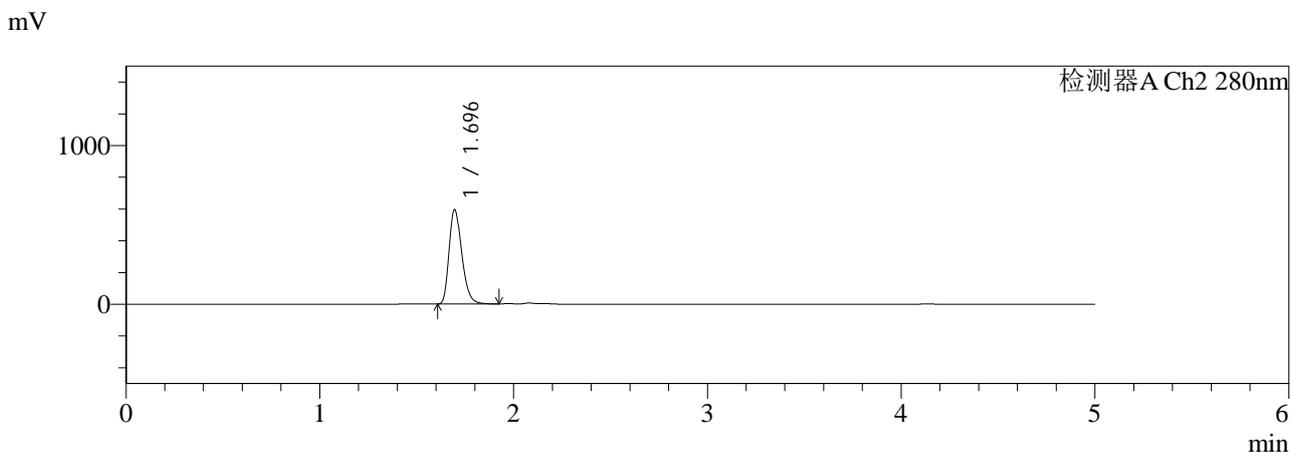
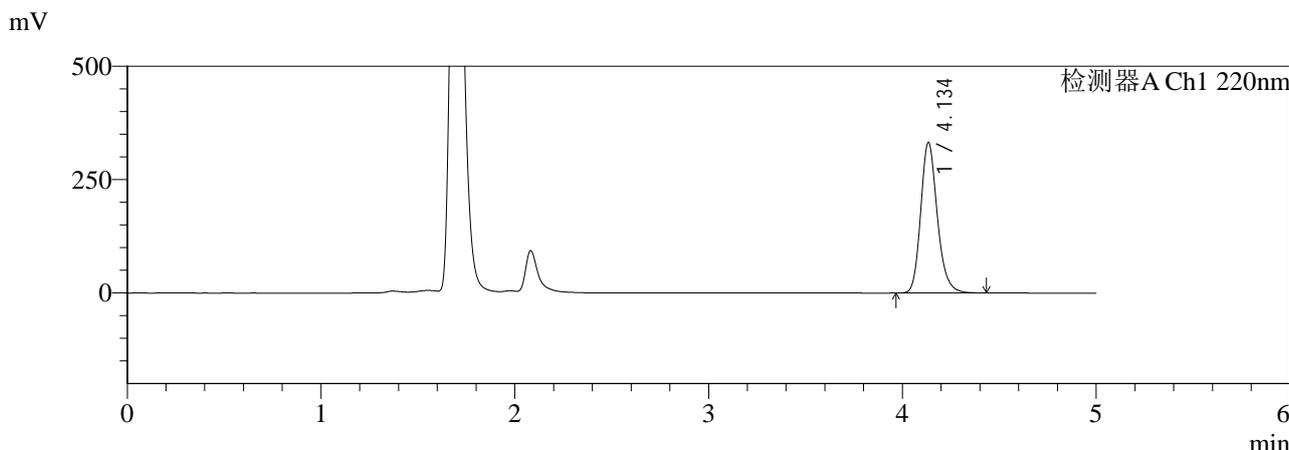


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-56-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-jxzs-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-26
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 21:44:36 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:16 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	1981940	100.000	330455	11539	1.199	--
总计		1981940	100.000	330455			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2701720	100.000	595587	3279	1.281	--
总计		2701720	100.000	595587			

图51 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-桨法-50转-极限转速-片3
 供试品溶液-1

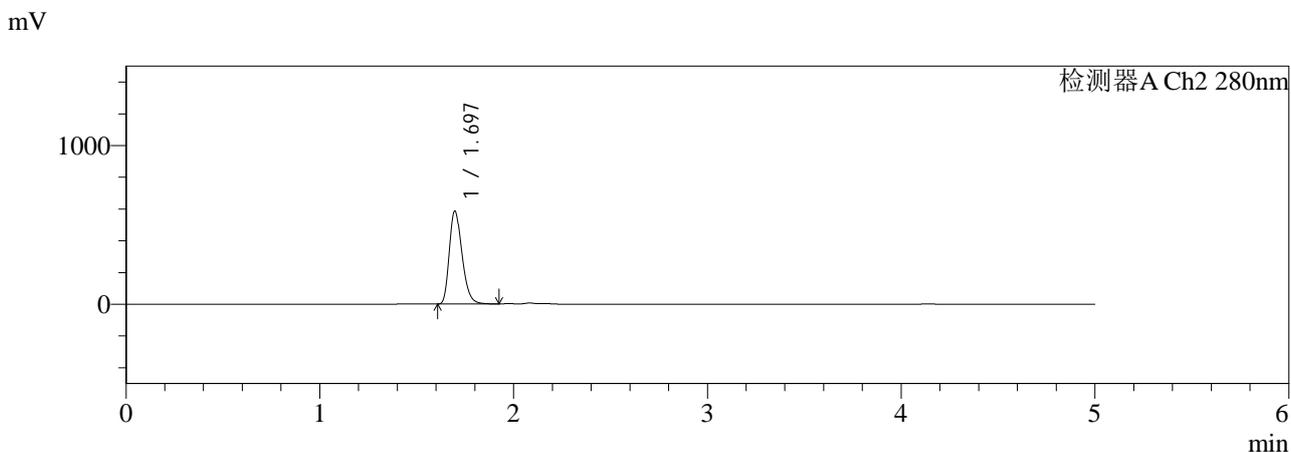
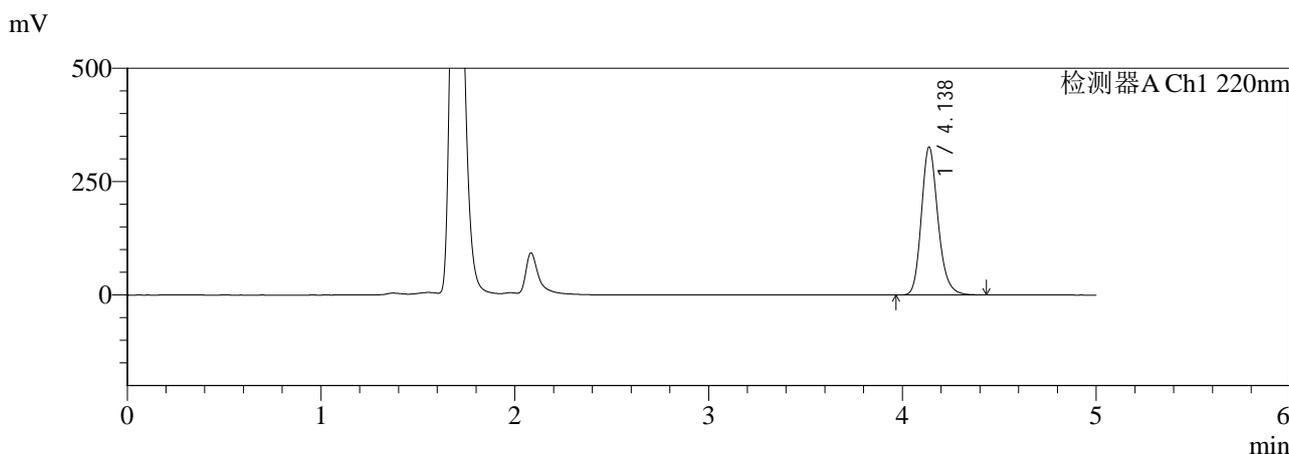


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-59-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-jxzs-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-53
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 22:00:45 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:24 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.138	1946988	100.000	326432	11549	1.195	--
总计		1946988	100.000	326432			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2655436	100.000	586310	3289	1.280	--
总计		2655436	100.000	586310			

图54 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-桨法-50转-极限转速-片6
 供试品溶液-1

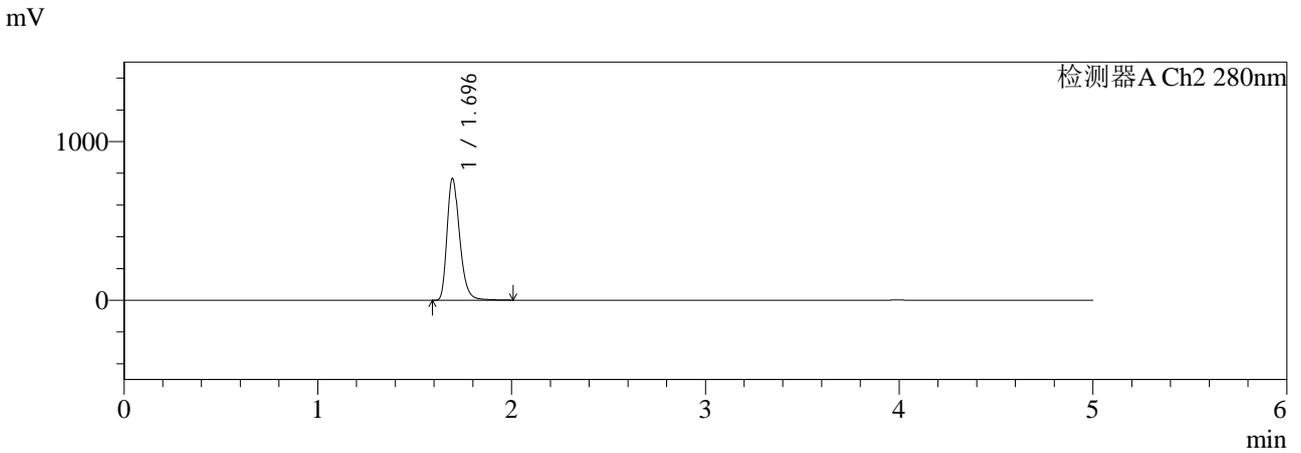
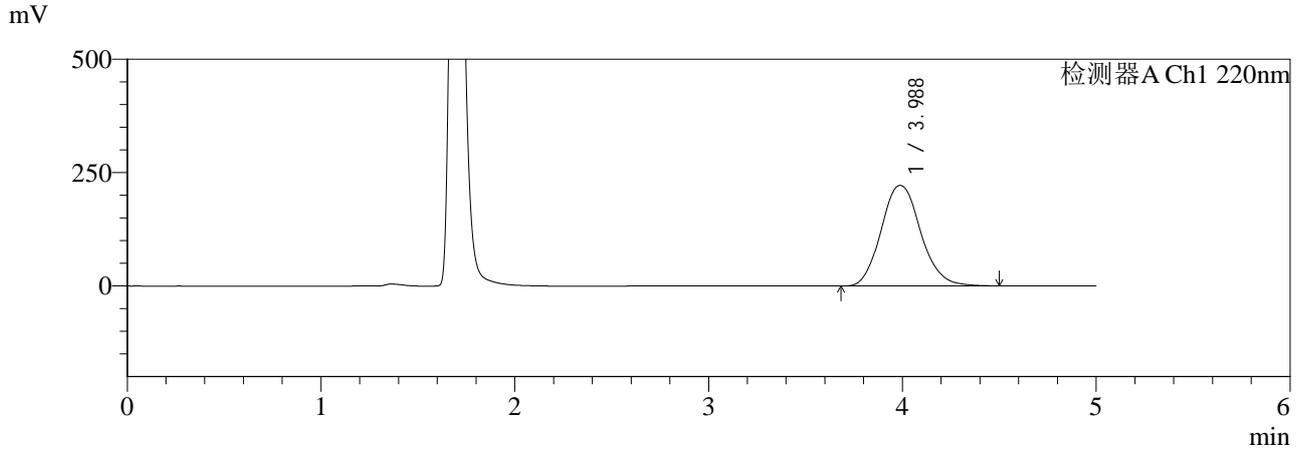


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-61-2 - cbzj-MXC2401p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz2-2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 1-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 22:11:31 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:30 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.988	3156113	100.000	221815	1972	1.129	--
总计		3156113	100.000	221815			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	3442728	100.000	767400	3419	1.293	--
总计		3442728	100.000	767400			

图56 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-MXC2401批-pH5.0介质-浆法-50转
 对照品溶液-2-2

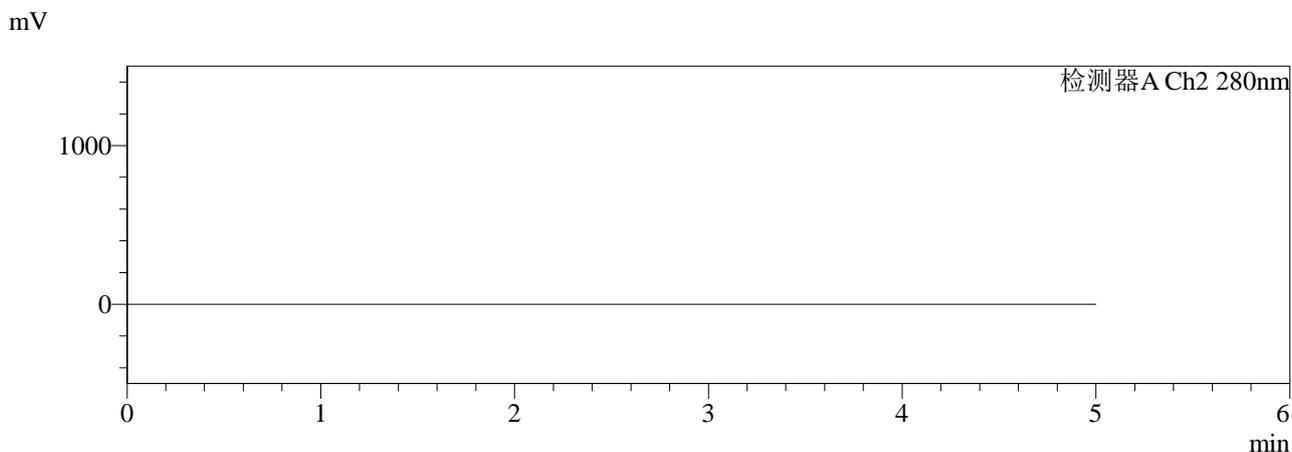
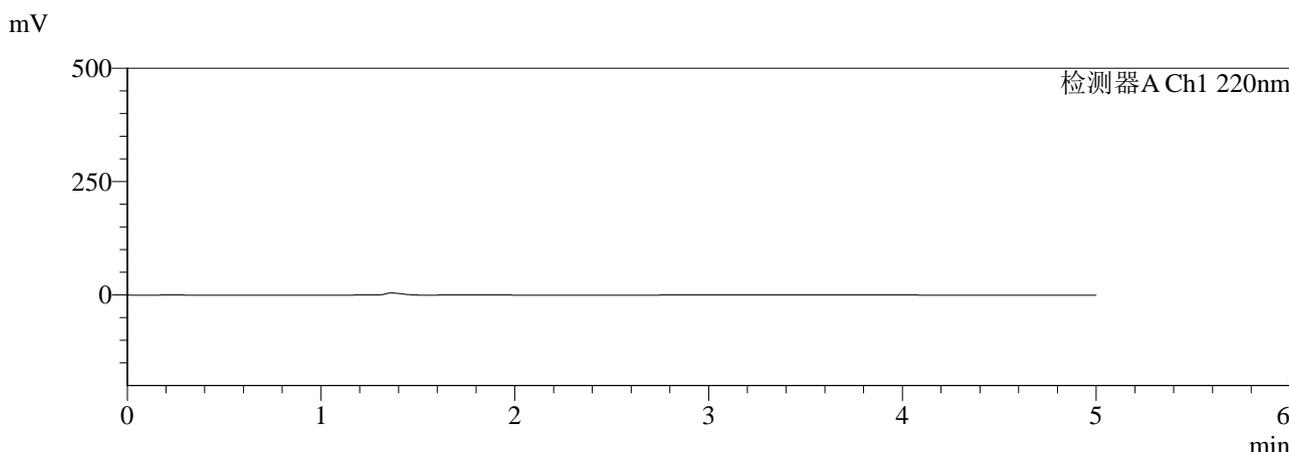


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-62-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-rj.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-9
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 22:16:55 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:33 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图57 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 参比制剂-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转
 溶剂

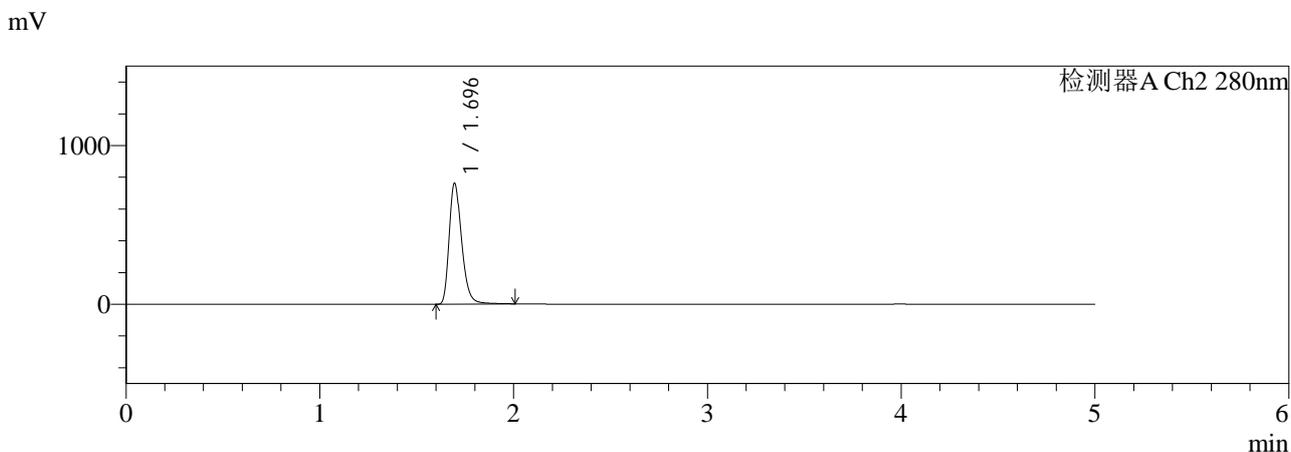
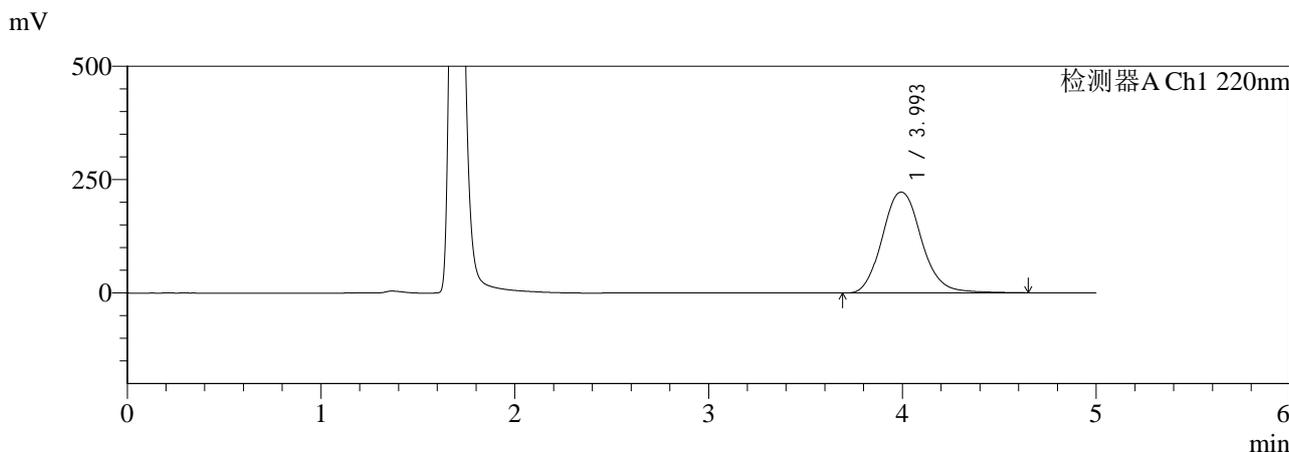


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-63-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 22:22:19 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:36 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.993	3136222	100.000	222382	2039	1.134	--
总计		3136222	100.000	222382			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	3392087	100.000	762256	3482	1.292	--
总计		3392087	100.000	762256			

图58 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-1

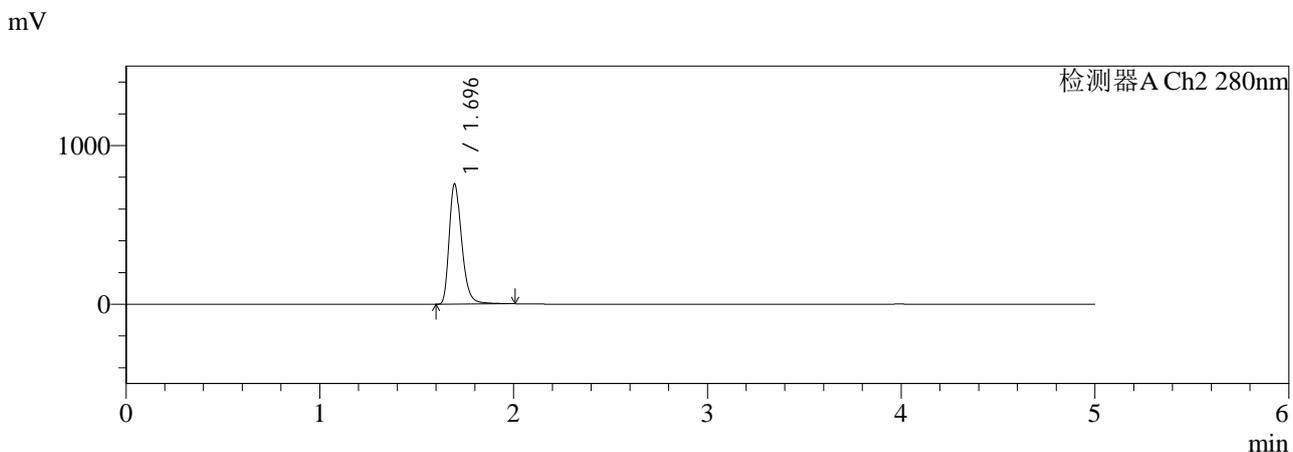
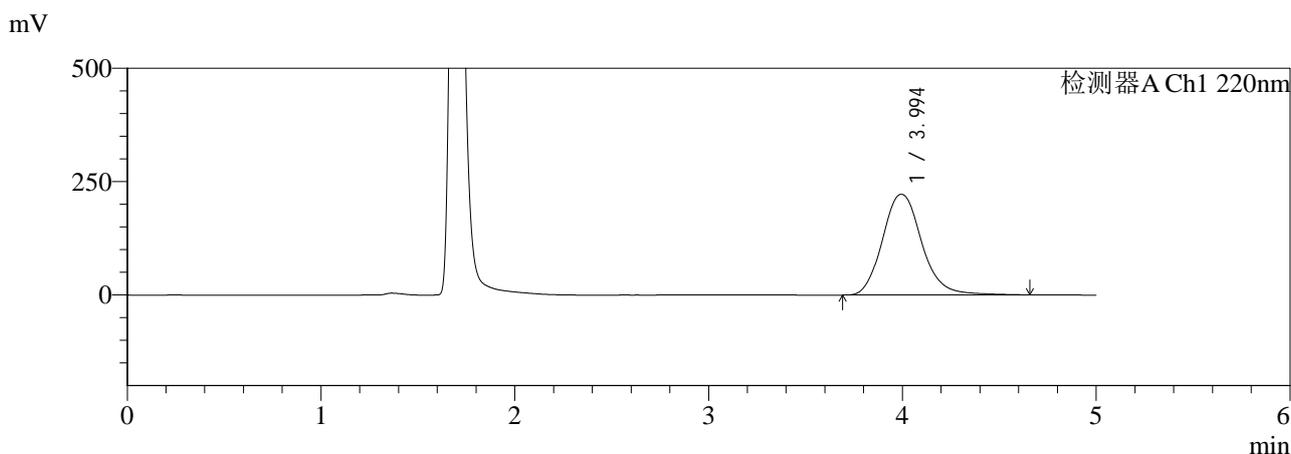


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-64-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 22:27:43 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:39 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.994	3139095	100.000	222171	2049	1.156	--
总计		3139095	100.000	222171			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	3384758	100.000	758225	3480	1.301	--
总计		3384758	100.000	758225			

图59 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-2

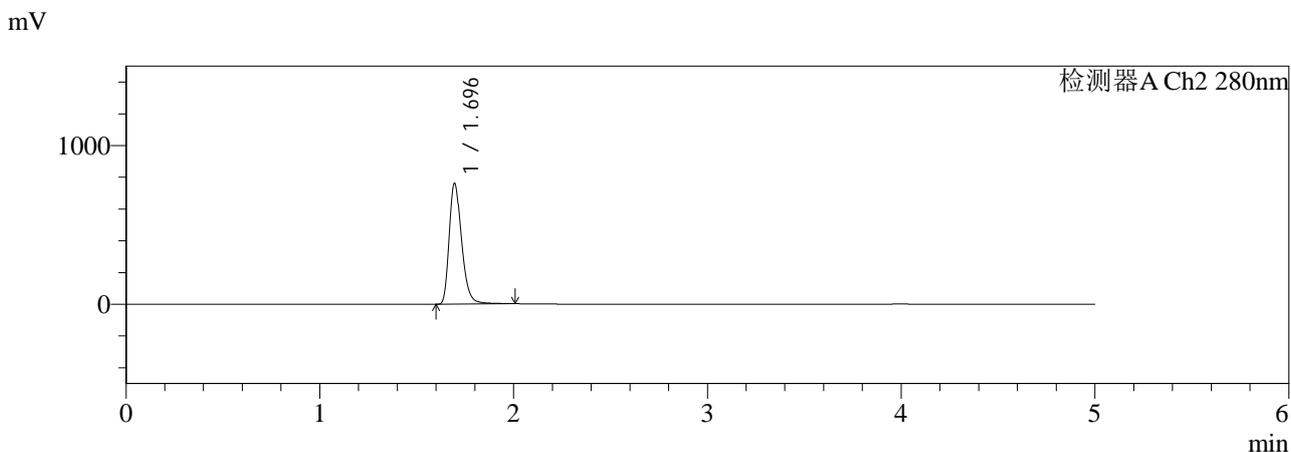
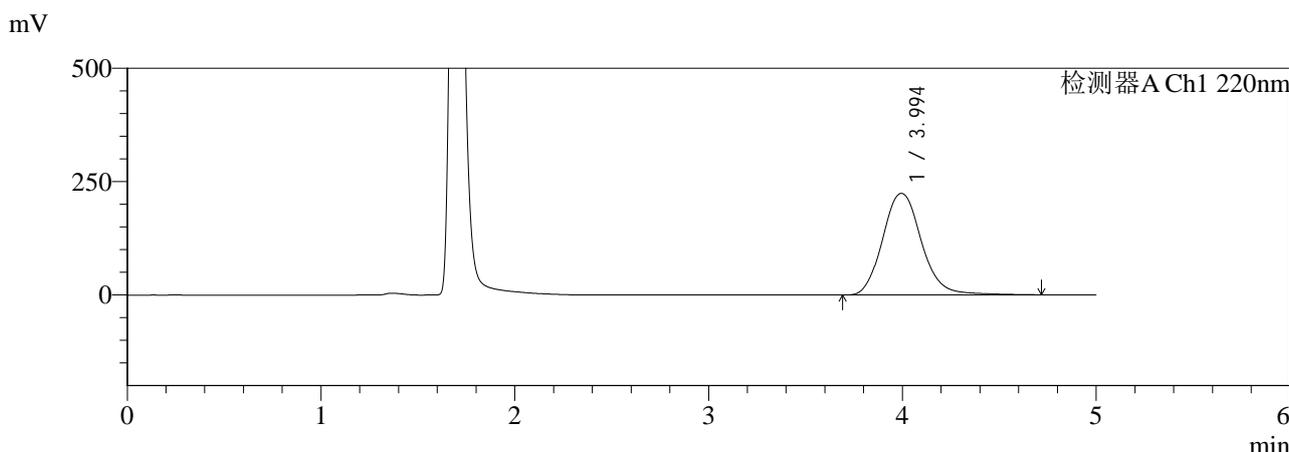


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-65-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 22:33:07 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:42 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.994	3139218	100.000	224115	2069	1.139	--
总计		3139218	100.000	224115			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	3376765	100.000	760747	3496	1.295	--
总计		3376765	100.000	760747			

图60 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-3

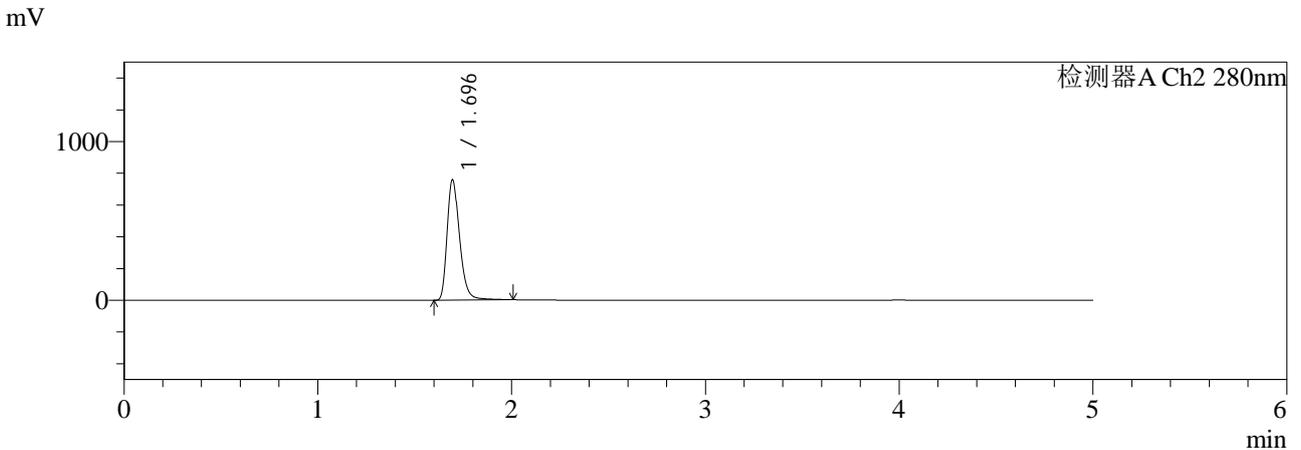
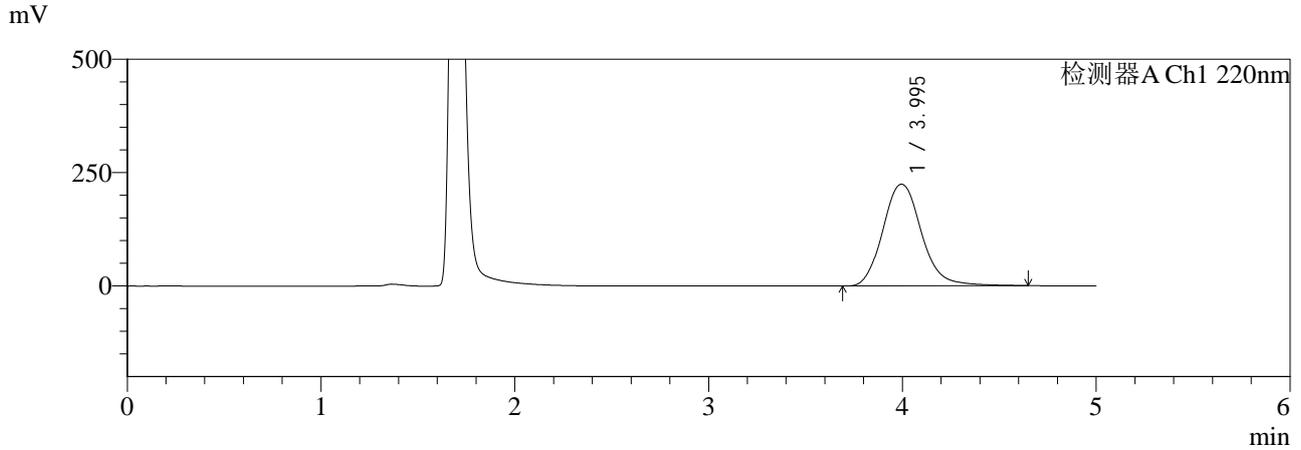


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-66-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 22:38:32 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:44 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.995	3118434	100.000	224345	2092	1.148	--
总计		3118434	100.000	224345			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	3371413	100.000	758079	3508	1.296	--
总计		3371413	100.000	758079			

图61 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-4

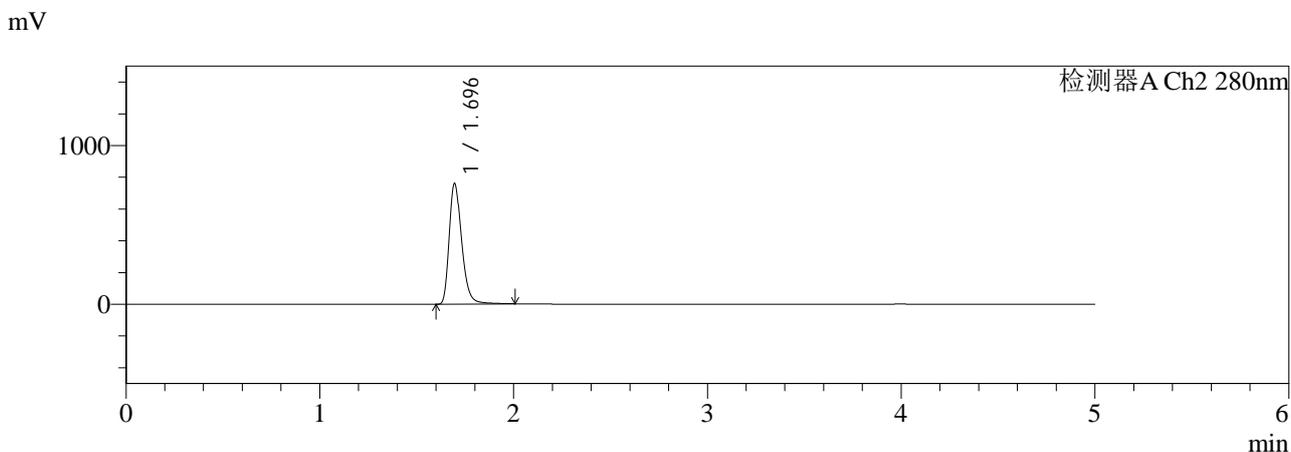
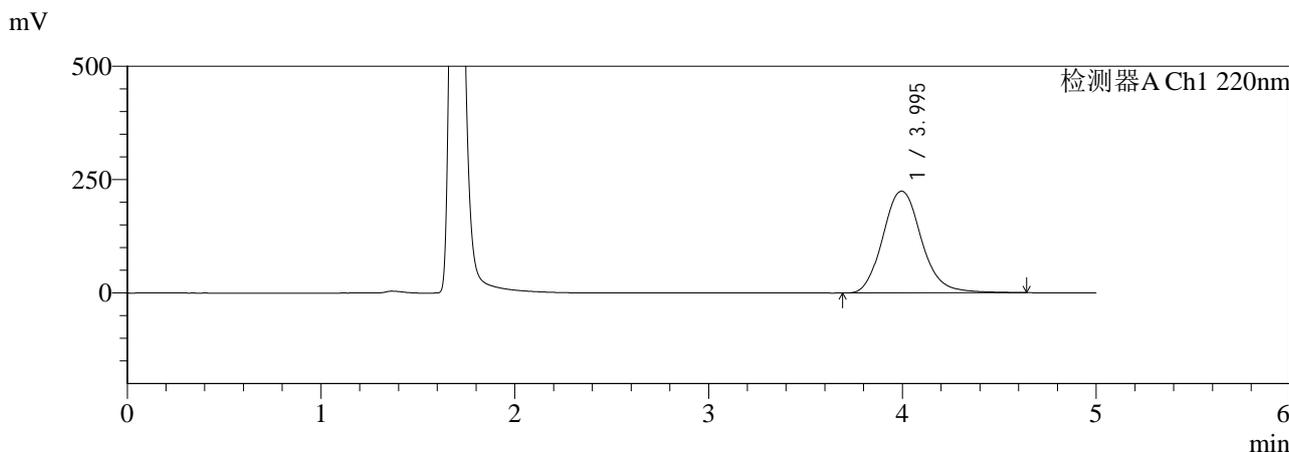


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-67-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 22:43:55 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:47 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.995	3127189	100.000	224385	2077	1.144	--
总计		3127189	100.000	224385			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	3384660	100.000	760289	3493	1.298	--
总计		3384660	100.000	760289			

图62 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-5

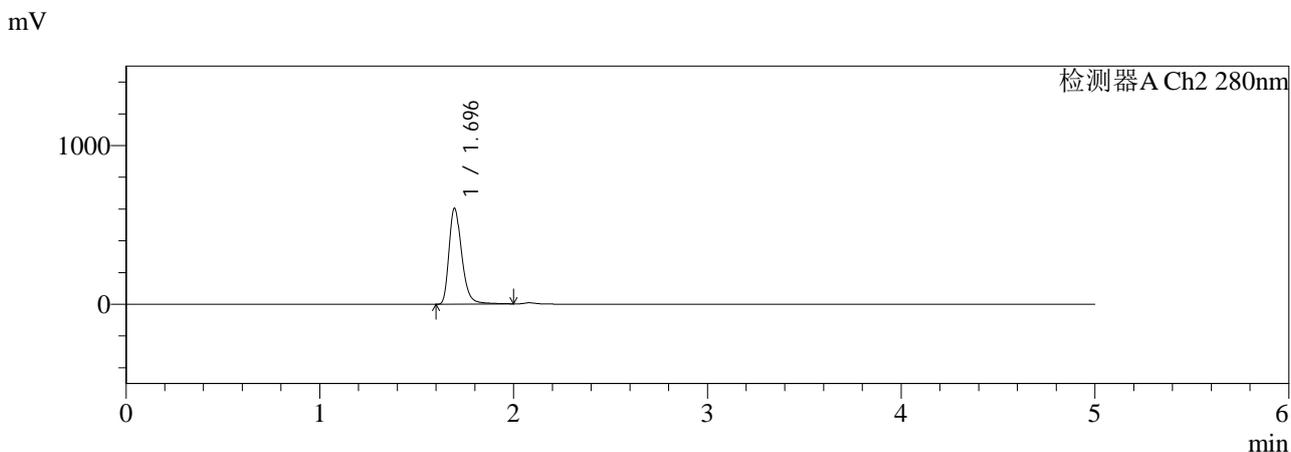
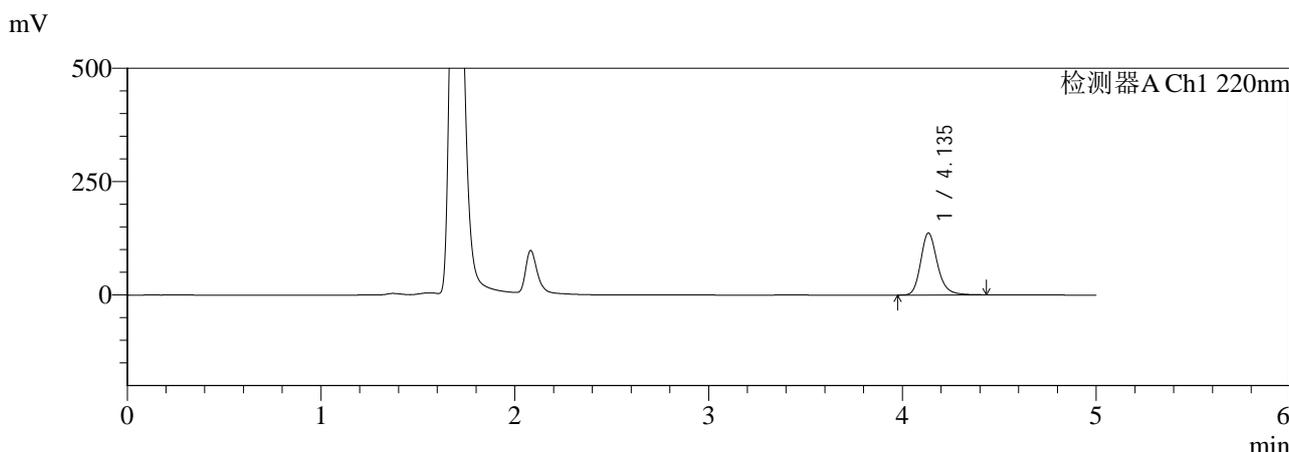


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-68-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-5min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-1
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 22:49:19 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:50 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	822417	100.000	136181	11536	1.215	--
总计		822417	100.000	136181			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2735933	100.000	603825	3390	1.300	--
总计		2735933	100.000	603825			

图63 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转-5min-片1
 供试品溶液-1

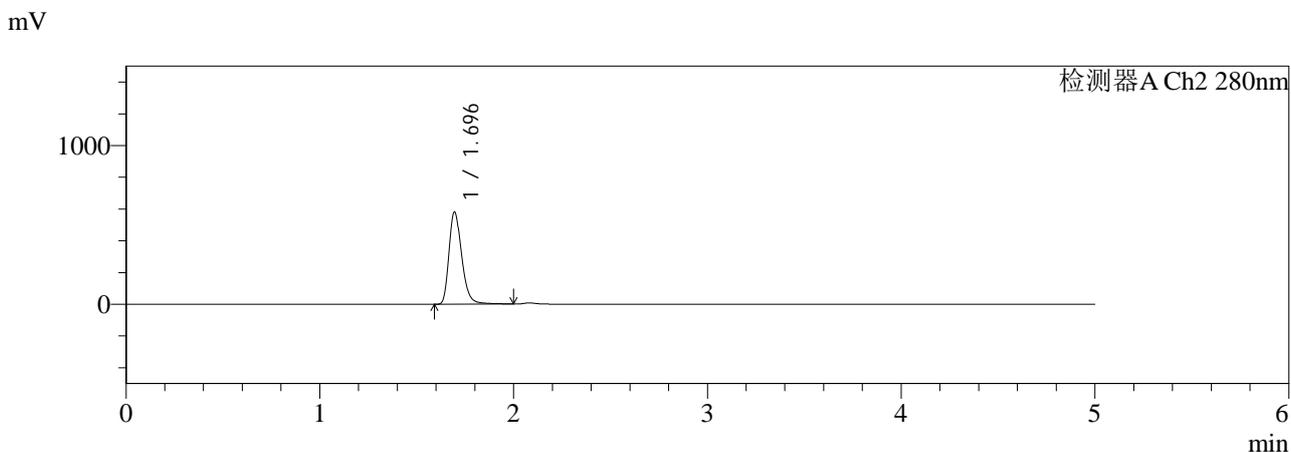
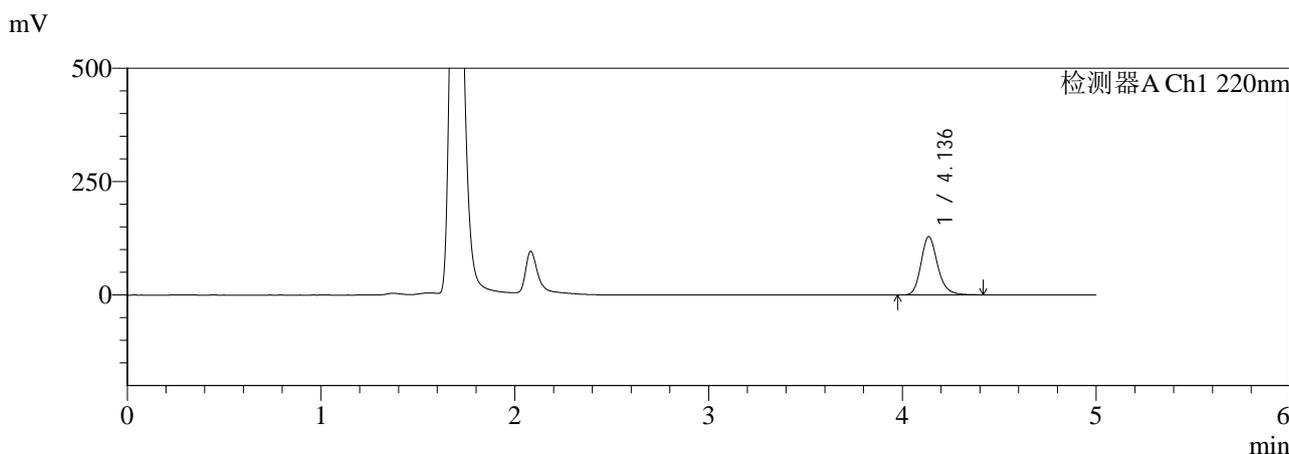


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-69-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-5min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-10
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 22:54:42 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:07:53 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.136	770814	100.000	128550	11559	1.204	--
总计		770814	100.000	128550			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2630749	100.000	580891	3362	1.281	--
总计		2630749	100.000	580891			

图64 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转-5min-片2
 供试品溶液-1

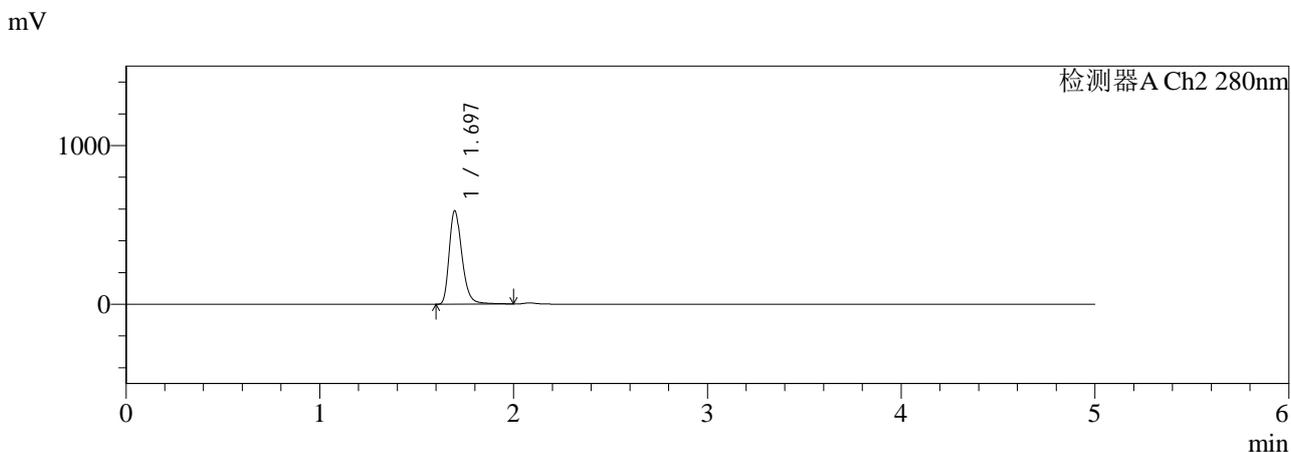
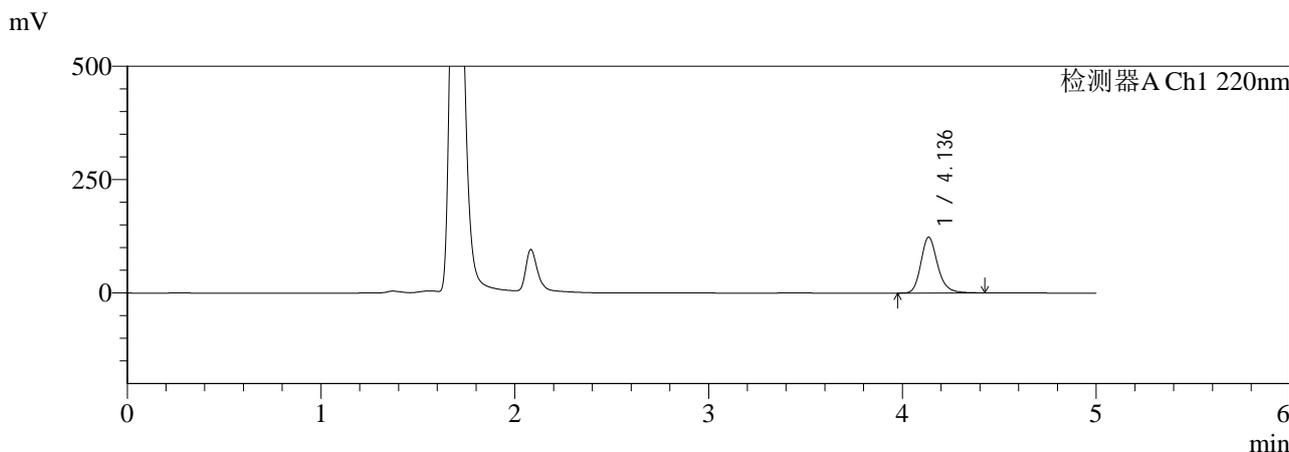


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-72-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-5min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-37
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 23:10:52 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:01 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.136	739131	100.000	122821	11534	1.208	--
总计		739131	100.000	122821			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2665192	100.000	588755	3376	1.290	--
总计		2665192	100.000	588755			

图67 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转-5min-片5
 供试品溶液-1

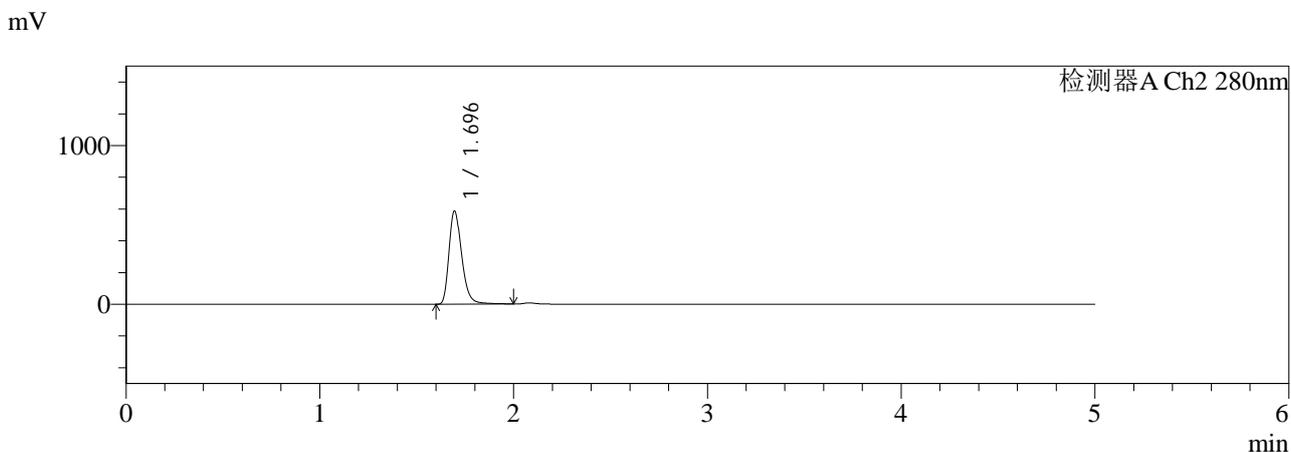
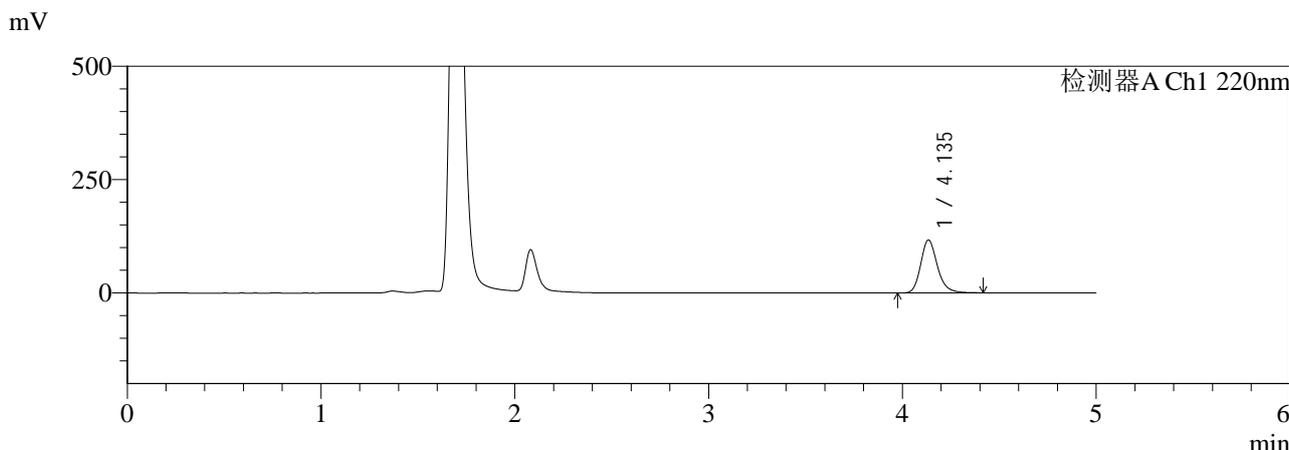


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-73-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-5min-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-46
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 23:16:14 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:04 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	702347	100.000	116424	11503	1.206	--
总计		702347	100.000	116424			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2661384	100.000	587113	3363	1.289	--
总计		2661384	100.000	587113			

图68 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转-5min-片6
 供试品溶液-1



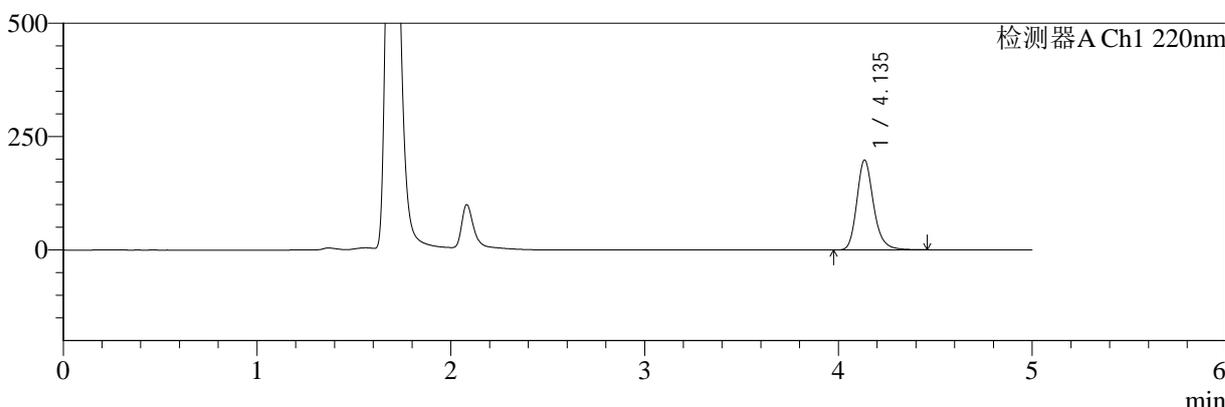
QTL-3111

<样品信息>

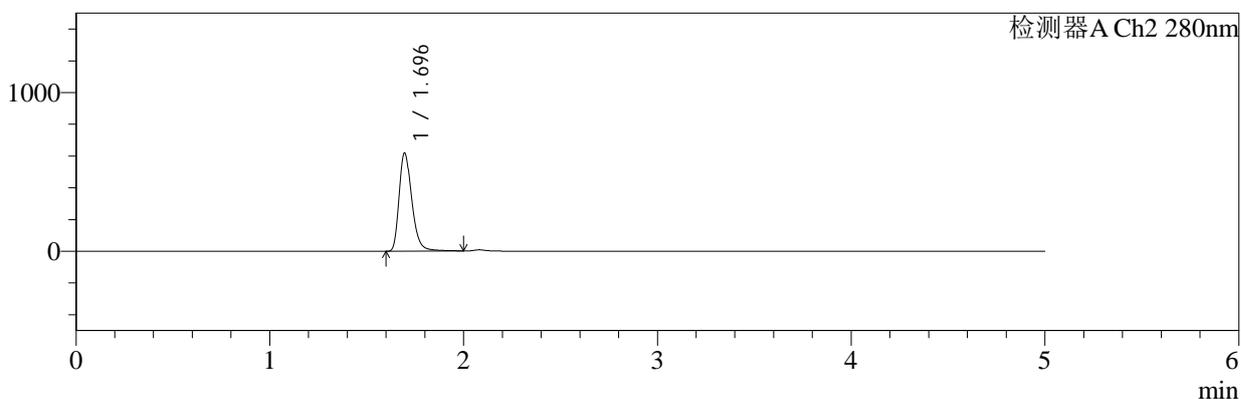
色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-74-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-10min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 23:21:38 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:07 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>

mV



mV



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	1195950	100.000	197759	11494	1.213	--
总计		1195950	100.000	197759			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2802947	100.000	618658	3377	1.296	--
总计		2802947	100.000	618658			

图69 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-10min-片1
 供试品溶液-1

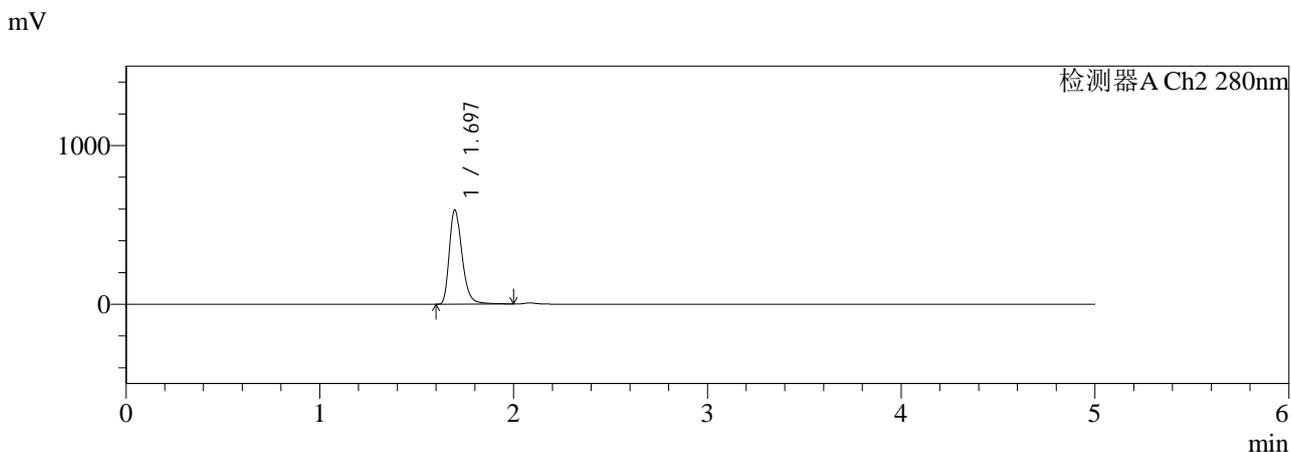
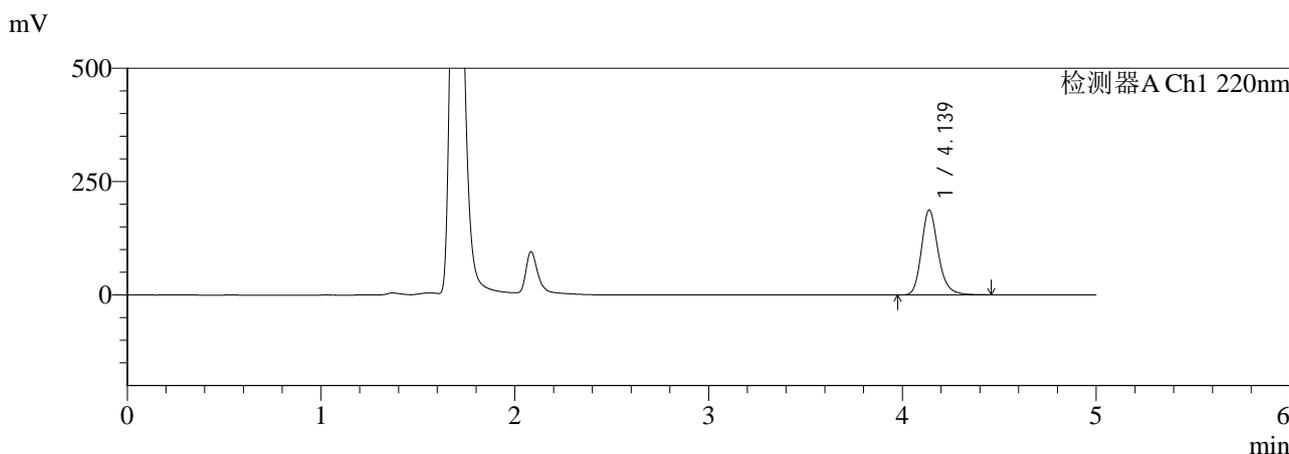


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-75-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-10min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-11
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 23:27:02 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:10 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.139	1131437	100.000	187450	11458	1.212	--
总计		1131437	100.000	187450			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2692975	100.000	594419	3379	1.298	--
总计		2692975	100.000	594419			

图70 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-10min-片2
 供试品溶液-1

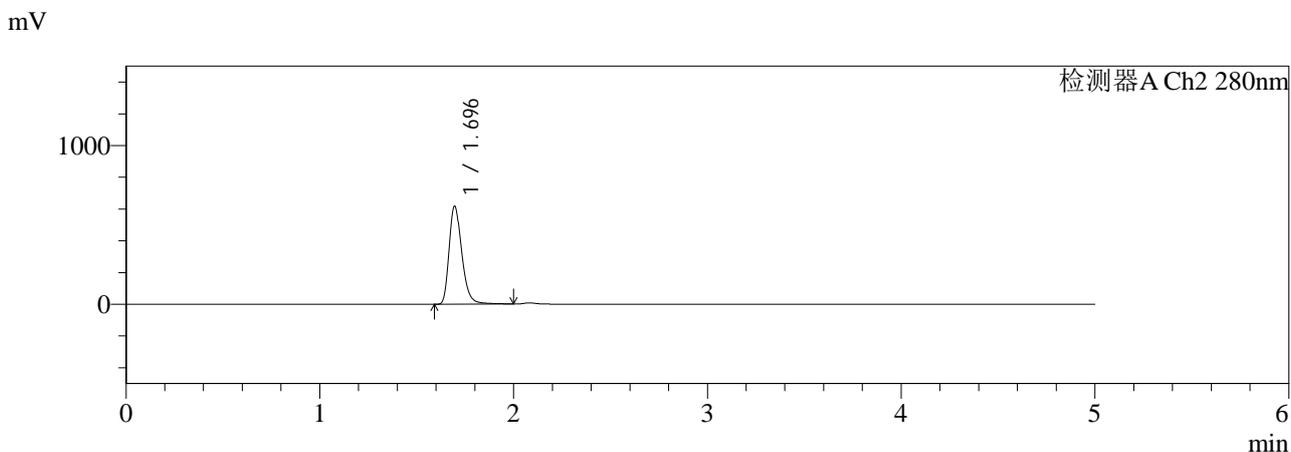
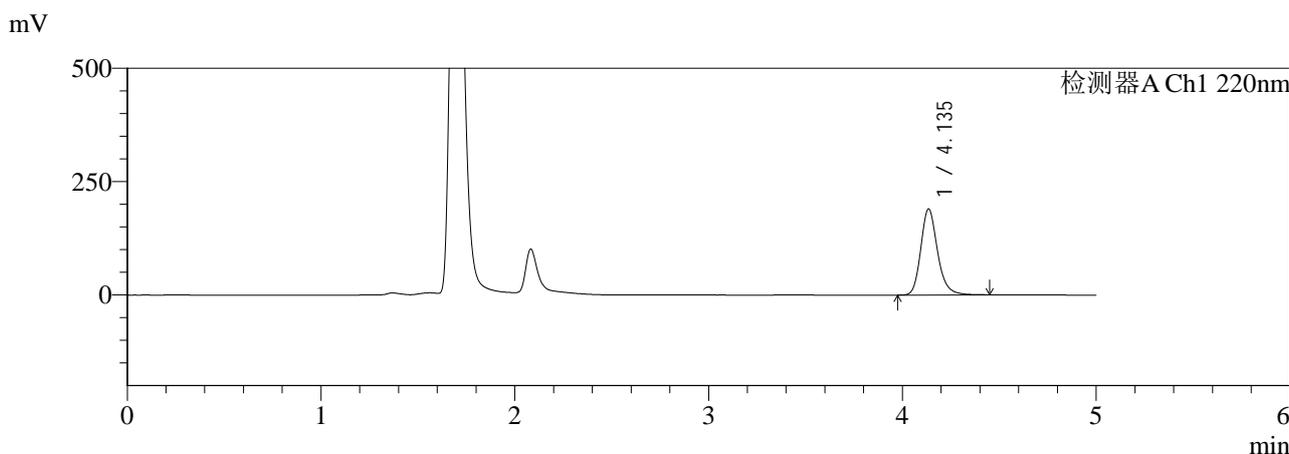


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-76-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-10min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-20
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 23:32:24 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:12 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	1142033	100.000	189166	11492	1.208	--
总计		1142033	100.000	189166			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2794159	100.000	617934	3372	1.286	--
总计		2794159	100.000	617934			

图71 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-10min-片3
 供试品溶液-1



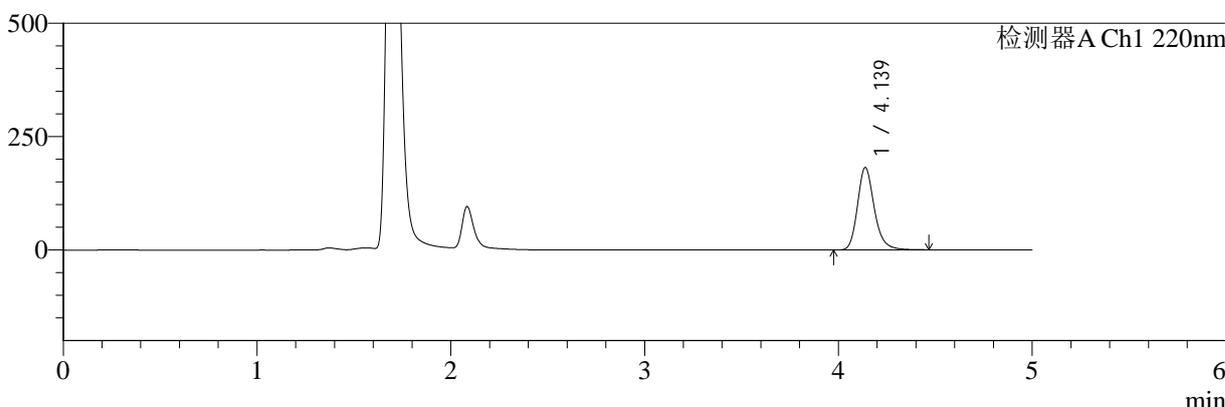
QTL-3111

<样品信息>

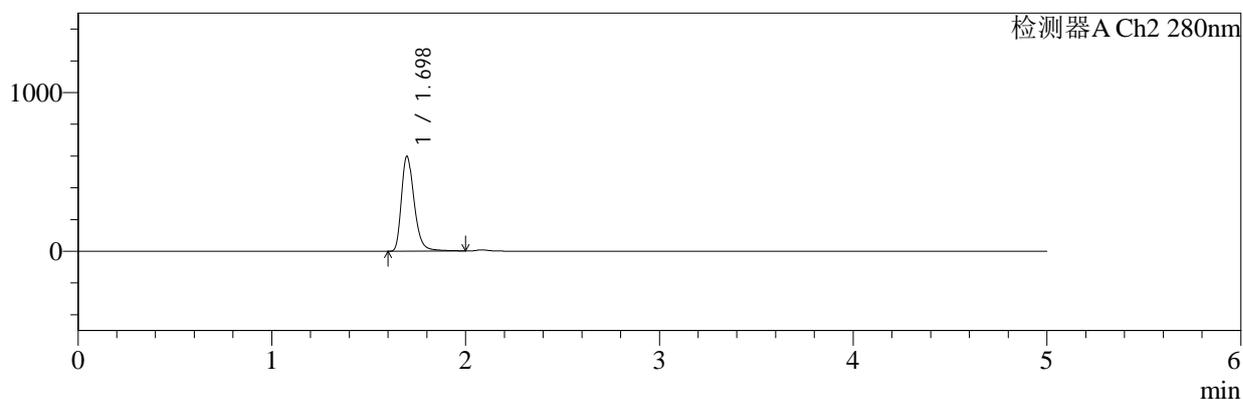
色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-78-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-10min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-38
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 23:43:11 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:18 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>

mV



mV



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.139	1100487	100.000	181981	11446	1.213	--
总计		1100487	100.000	181981			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2705338	100.000	597565	3399	1.300	--
总计		2705338	100.000	597565			

图73 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-10min-片5
 供试品溶液-1

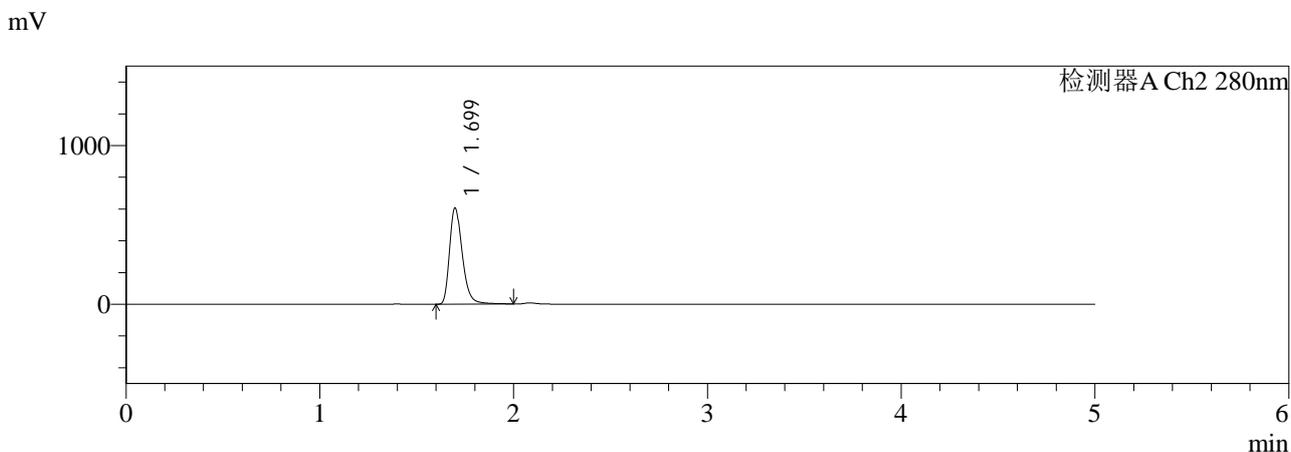
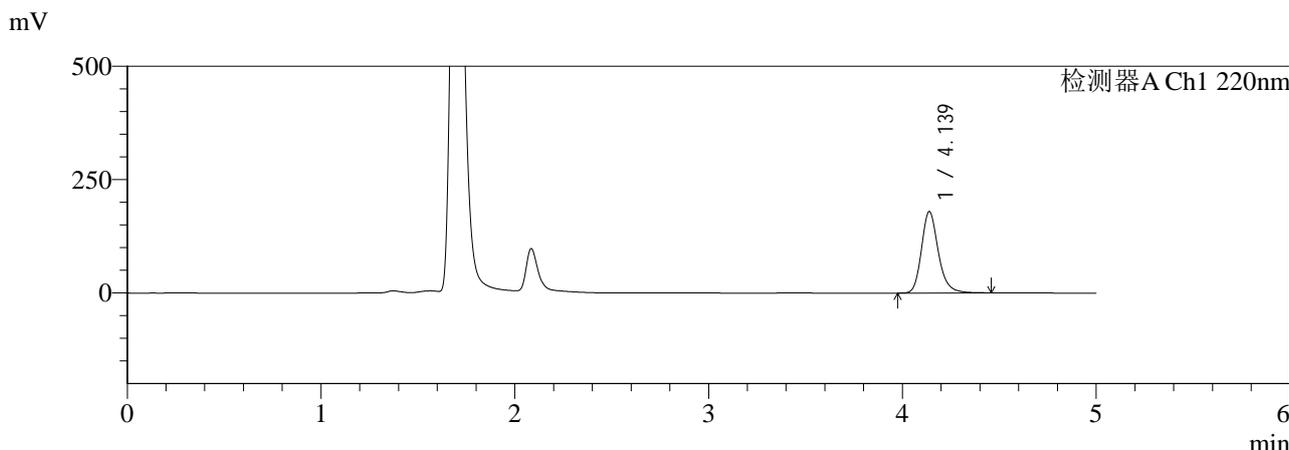


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-79-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-10min-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-47
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/25 23:48:35 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:21 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.139	1087541	100.000	179784	11426	1.213	--
总计		1087541	100.000	179784			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.699	2748835	100.000	605770	3390	1.303	--
总计		2748835	100.000	605770			

图74 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-10min-片6
 供试品溶液-1

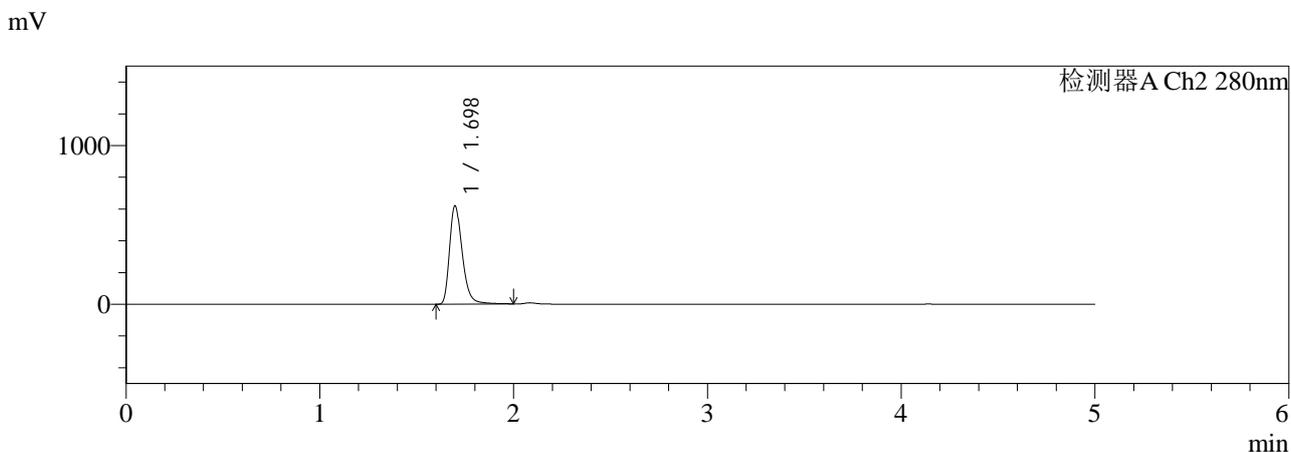
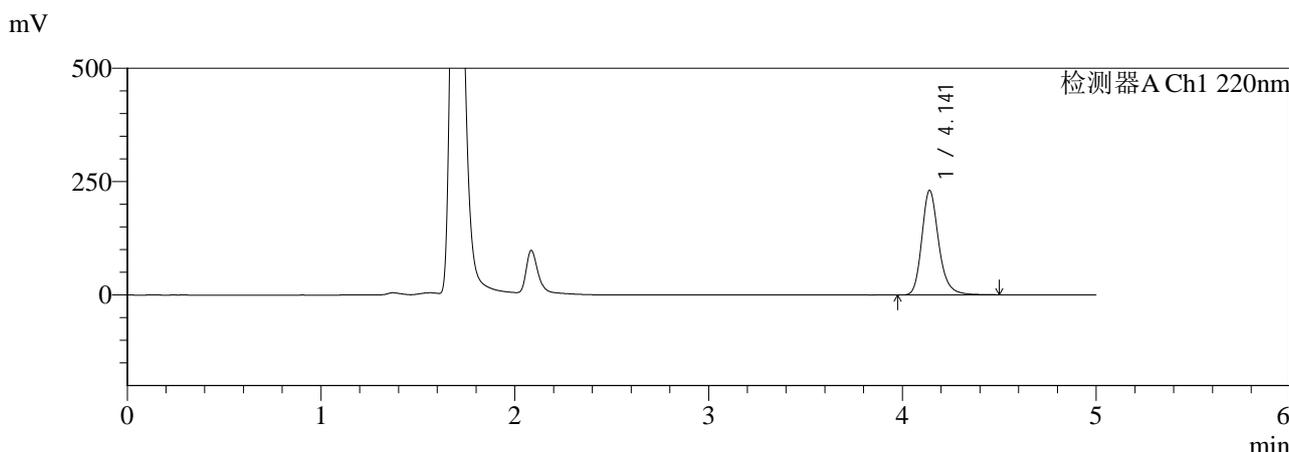


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-82-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-15min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-21
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 00:04:45 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:30 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.141	1403268	100.000	230490	11401	1.217	--
总计		1403268	100.000	230490			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2805581	100.000	619457	3415	1.310	--
总计		2805581	100.000	619457			

图77 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-15min-片3
 供试品溶液-1

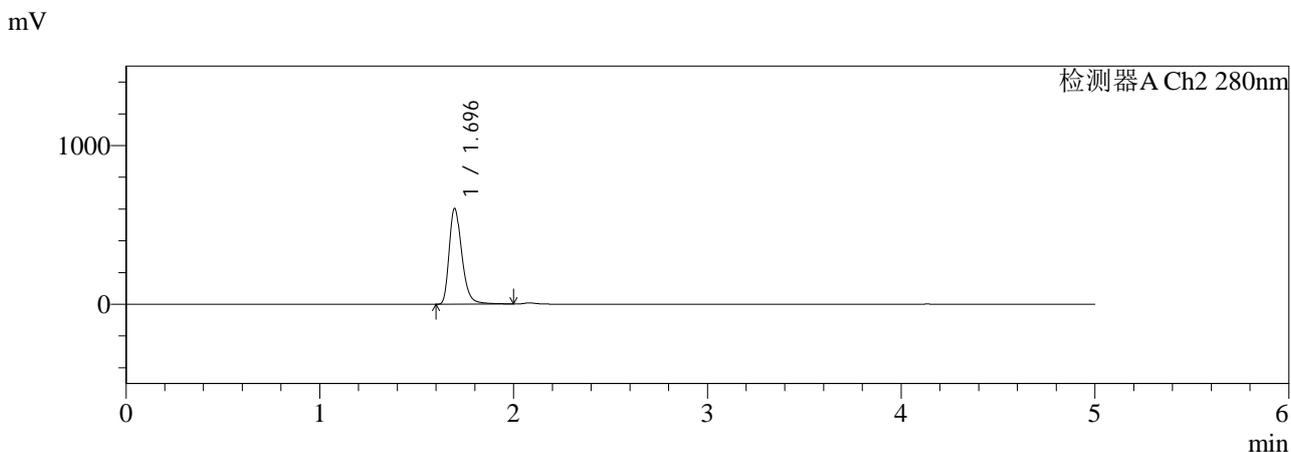
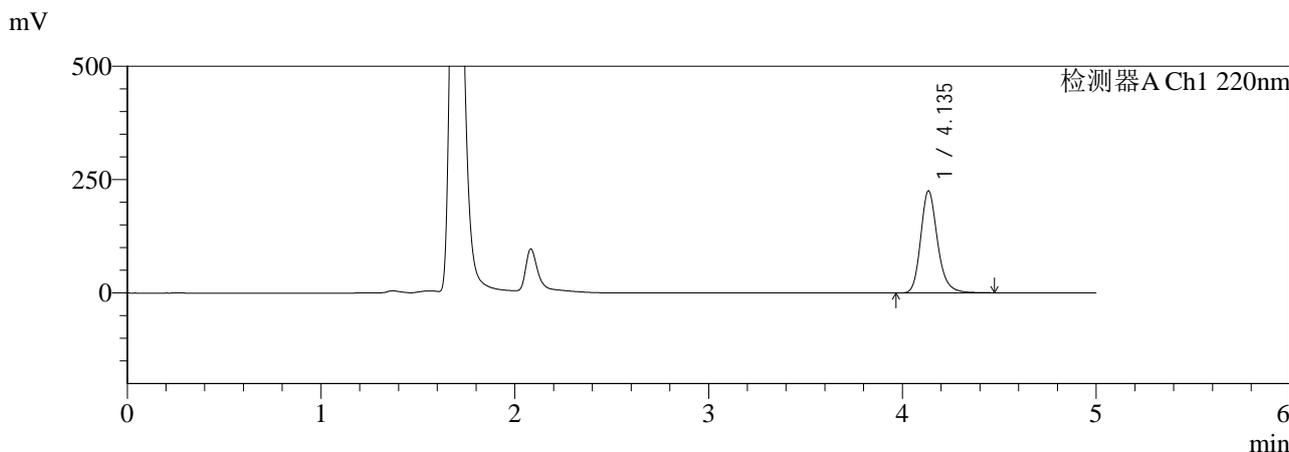


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-84-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-15min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-39
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 00:15:31 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:36 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	1365809	100.000	224378	11362	1.212	--
总计		1365809	100.000	224378			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2724143	100.000	603602	3407	1.306	--
总计		2724143	100.000	603602			

图79 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-15min-片5
 供试品溶液-1

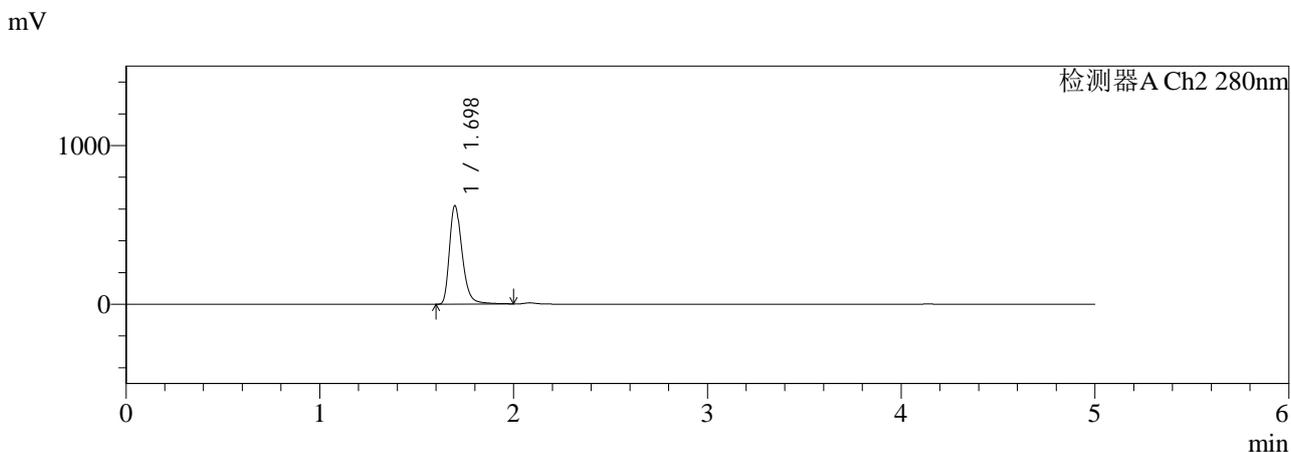
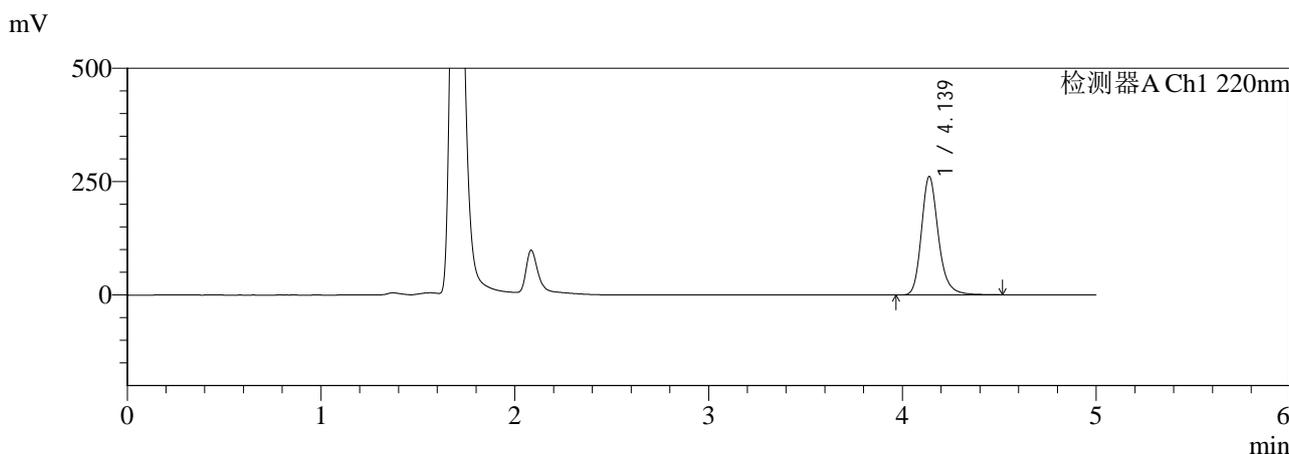


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-88-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-20min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-22
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 00:37:05 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:47 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.139	1593425	100.000	261314	11345	1.218	--
总计		1593425	100.000	261314			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2803795	100.000	620836	3428	1.309	--
总计		2803795	100.000	620836			

图83 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-20min-片3
 供试品溶液-1

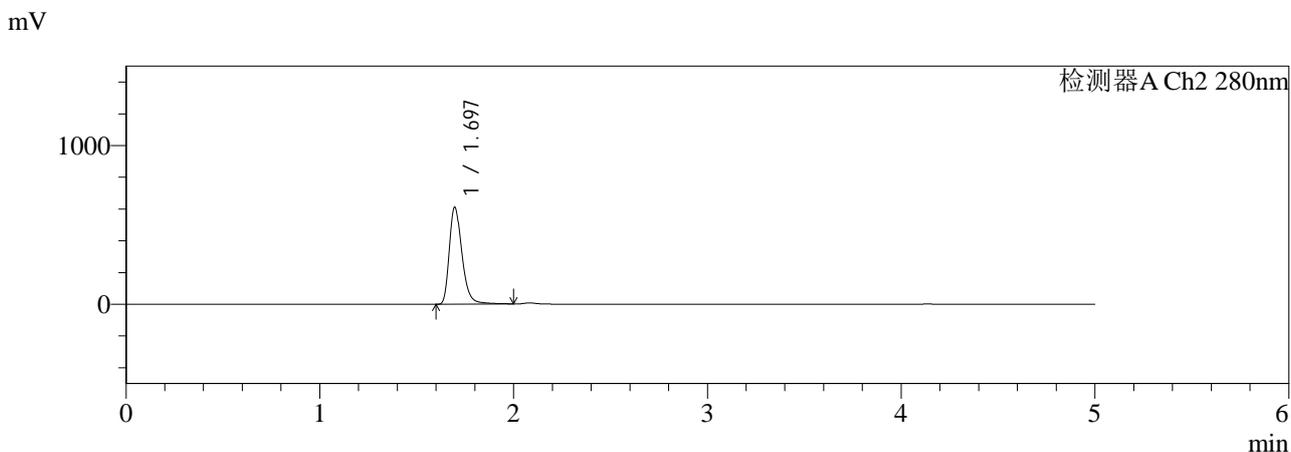
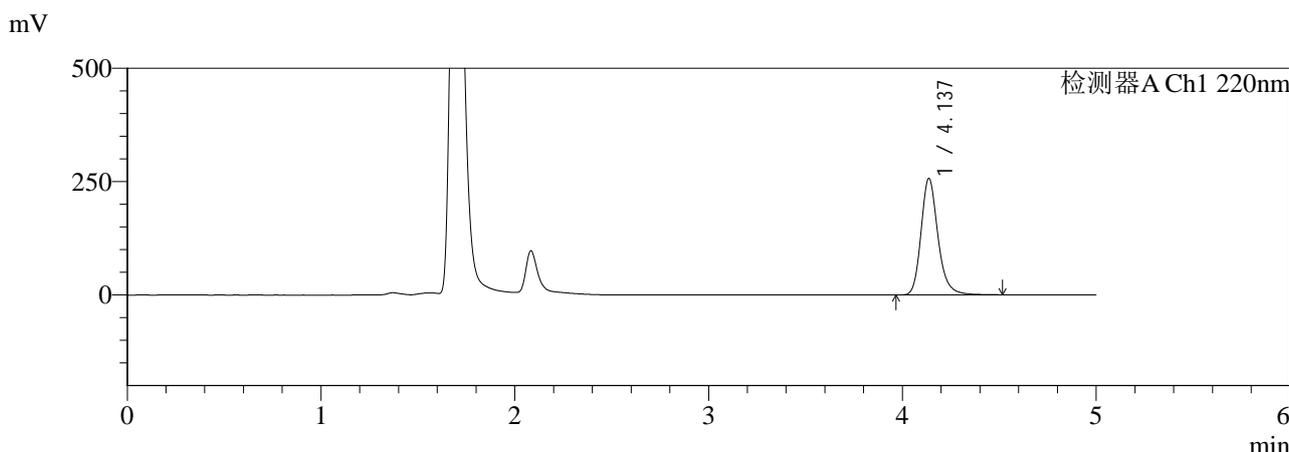


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-89-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-20min-P4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-31
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 00:42:29 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:50 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.137	1566918	100.000	256998	11336	1.215	--
总计		1566918	100.000	256998			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2755814	100.000	611091	3426	1.307	--
总计		2755814	100.000	611091			

图84 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-20min-片4
 供试品溶液-1

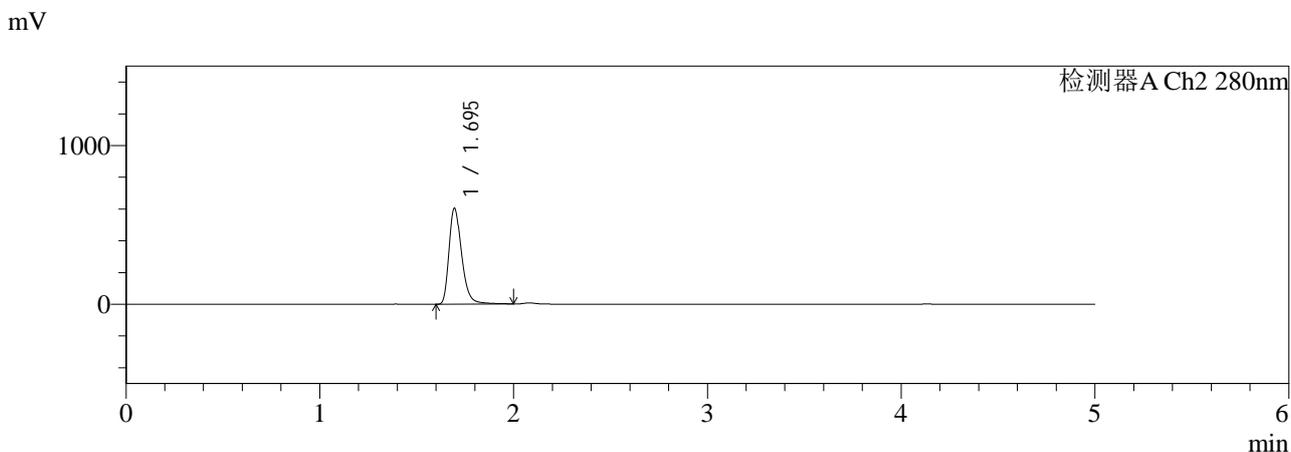
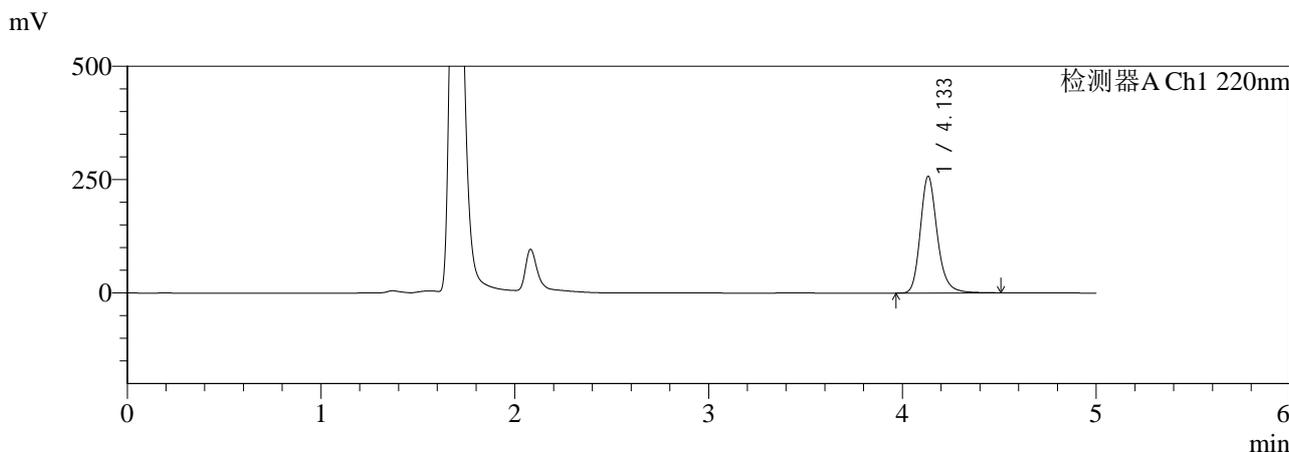


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-90-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-20min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-40
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 00:47:53 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:53 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	1569204	100.000	256666	11301	1.215	--
总计		1569204	100.000	256666			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.695	2723595	100.000	603854	3431	1.310	--
总计		2723595	100.000	603854			

图85 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-20min-片5
 供试品溶液-1

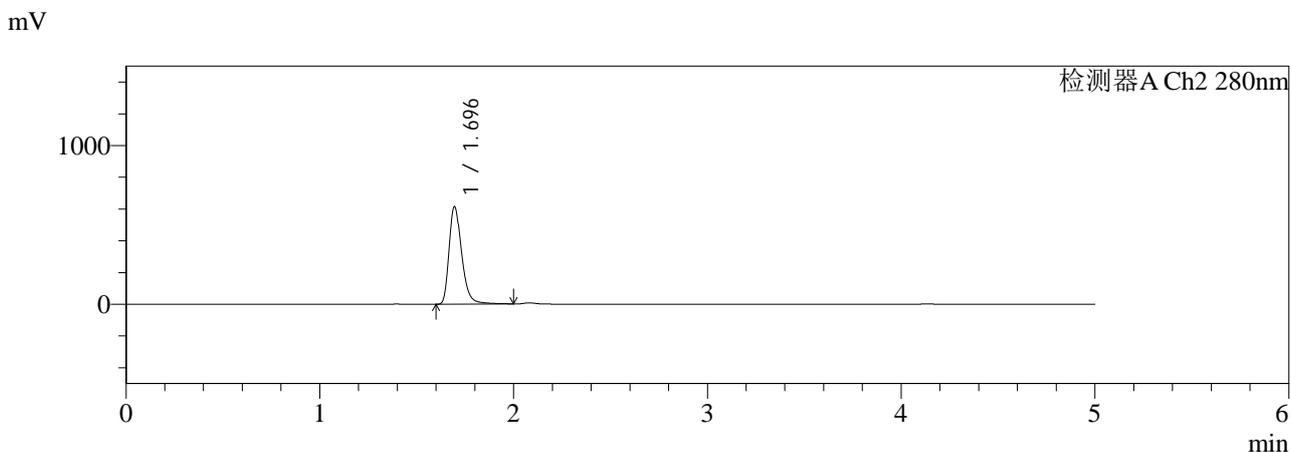
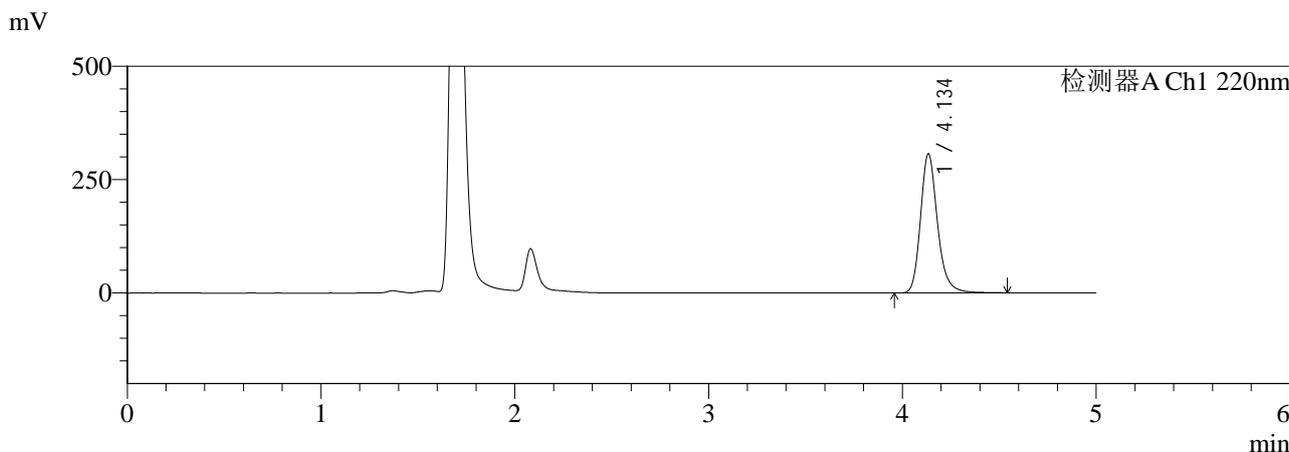


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-92-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-5
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 00:58:41 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:08:59 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	1877931	100.000	305276	11258	1.217	--
总计		1877931	100.000	305276			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2765354	100.000	614209	3445	1.311	--
总计		2765354	100.000	614209			

图87 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片1
 供试品溶液-1

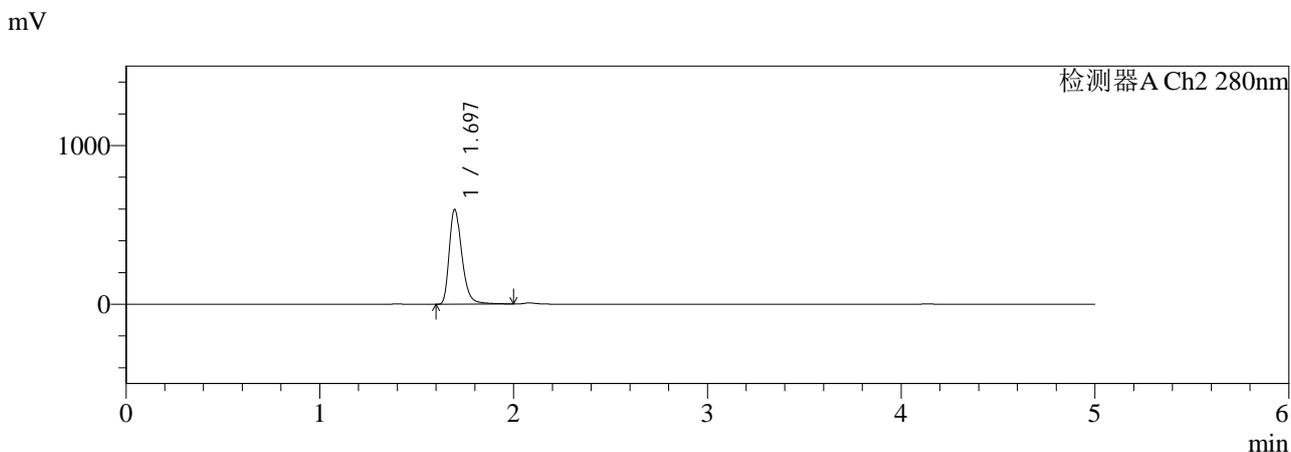
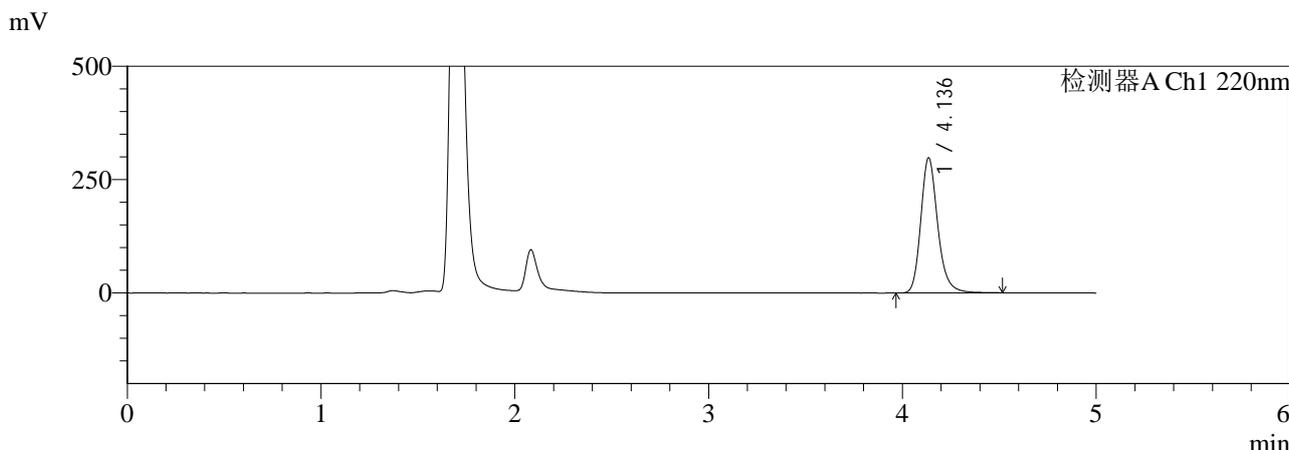


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-93-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-14
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 01:04:04 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:09:02 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.136	1818098	100.000	297470	11276	1.211	--
总计		1818098	100.000	297470			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2688483	100.000	597600	3437	1.311	--
总计		2688483	100.000	597600			

图88 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片2
 供试品溶液-1

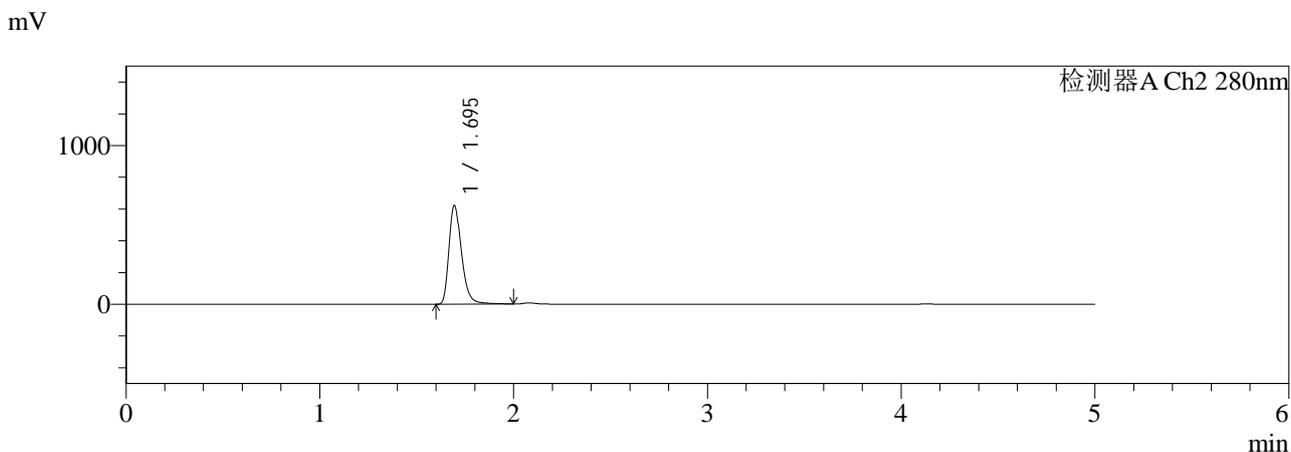
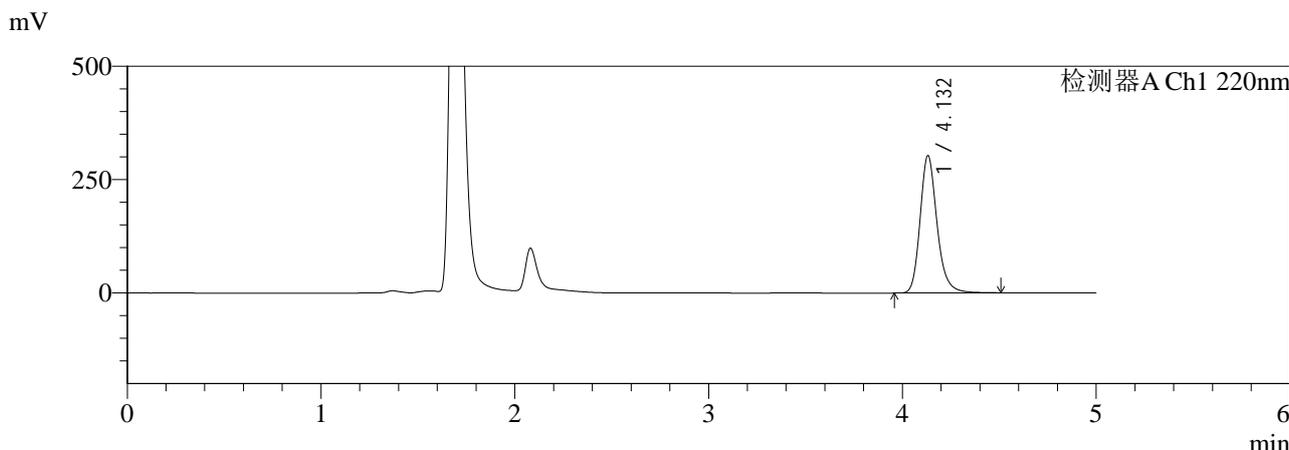


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-94-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-23
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 01:09:28 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:09:04 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.132	1845694	100.000	302603	11266	1.210	--
总计		1845694	100.000	302603			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.695	2790873	100.000	620610	3446	1.310	--
总计		2790873	100.000	620610			

图89 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片3
 供试品溶液-1

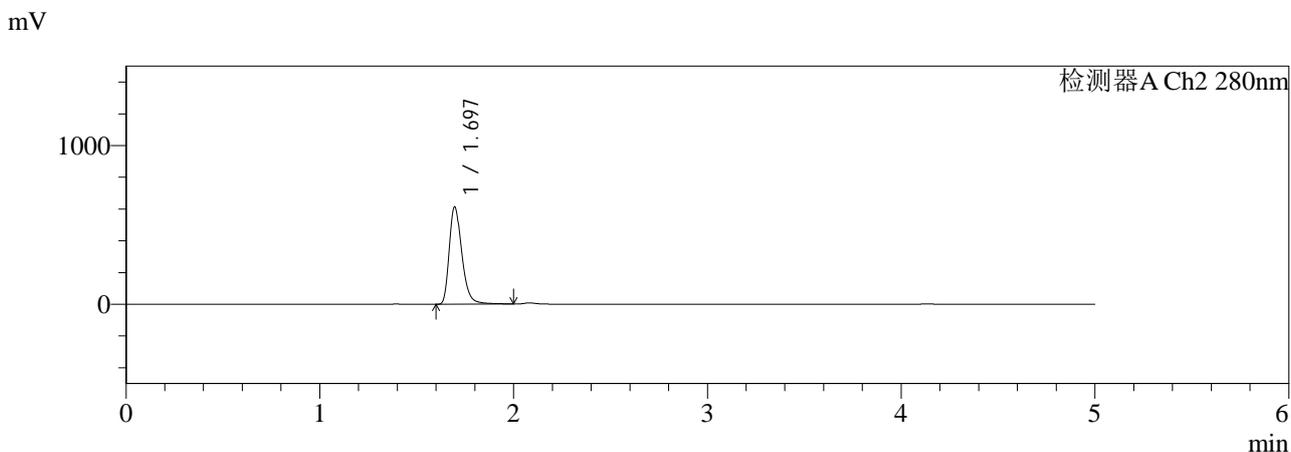
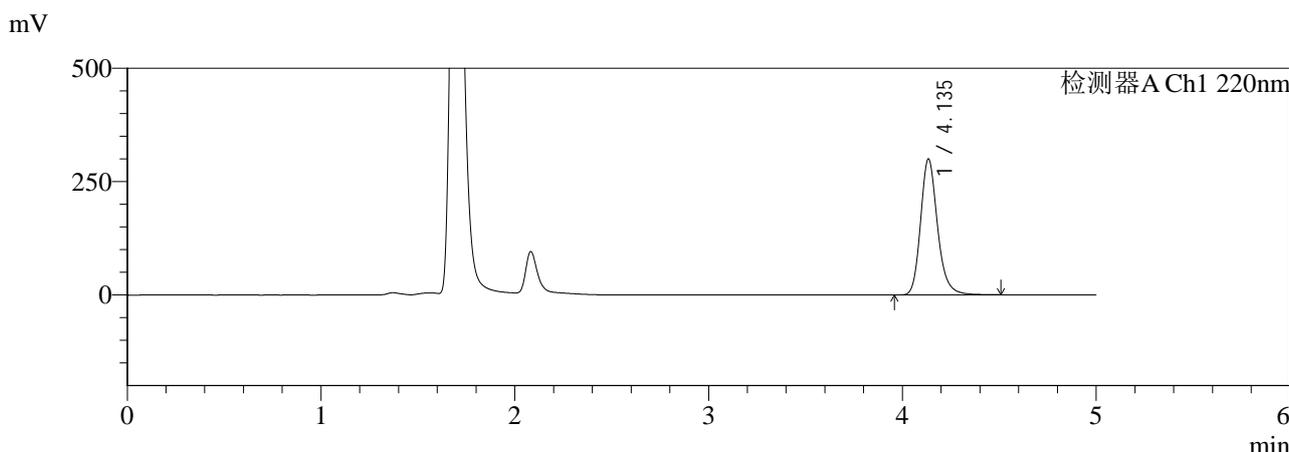


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-95-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-32
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 01:14:51 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:09:07 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	1829199	100.000	298612	11239	1.205	--
总计		1829199	100.000	298612			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2753297	100.000	613385	3440	1.306	--
总计		2753297	100.000	613385			

图90 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片4
 供试品溶液-1

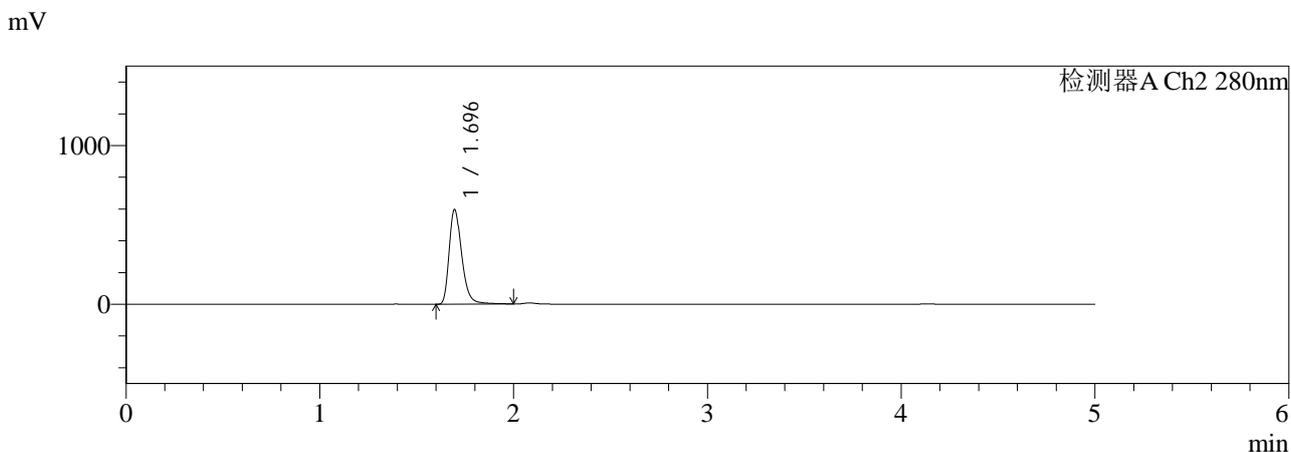
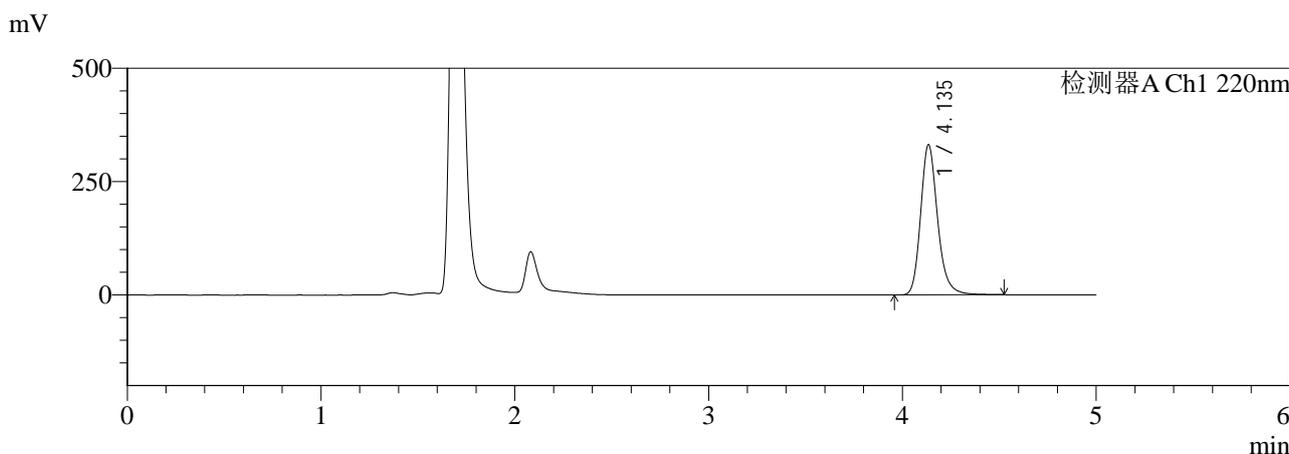


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-99-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-45min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-15
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 01:36:25 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:09:18 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	2027101	100.000	330179	11229	1.209	--
总计		2027101	100.000	330179			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2673866	100.000	596794	3464	1.307	--
总计		2673866	100.000	596794			

图94 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-45min-片2
 供试品溶液-1

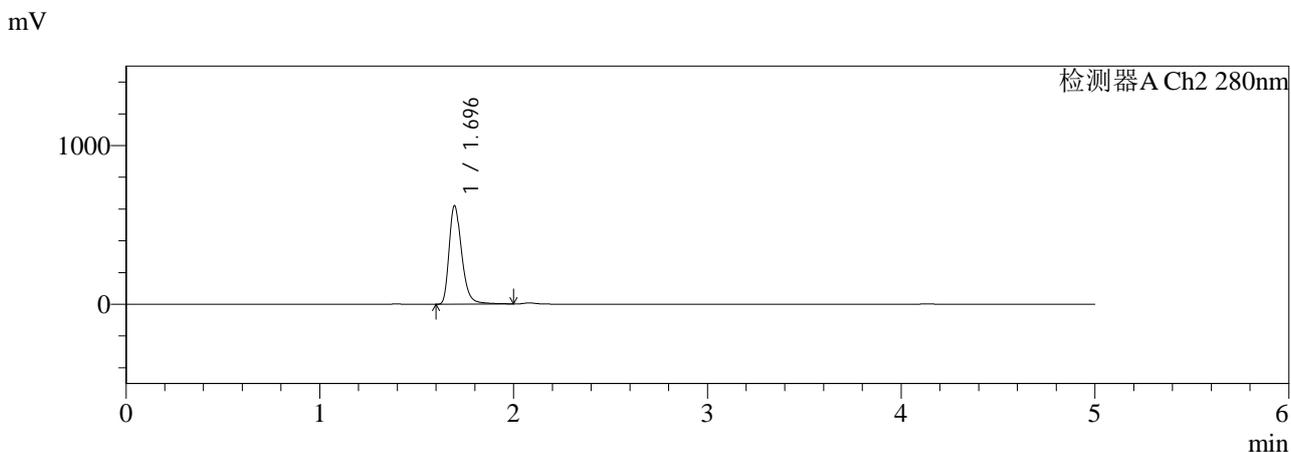
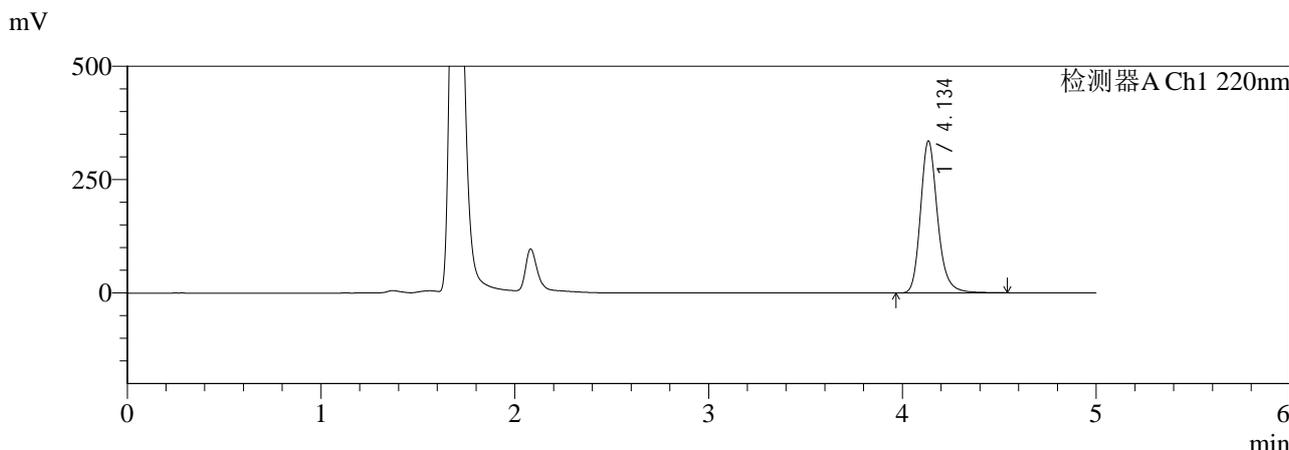


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-100-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-45min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-24
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 01:41:50 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:09:21 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	2055403	100.000	333750	11188	1.210	--
总计		2055403	100.000	333750			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2776985	100.000	620247	3475	1.307	--
总计		2776985	100.000	620247			

图95 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-45min-片3
 供试品溶液-1

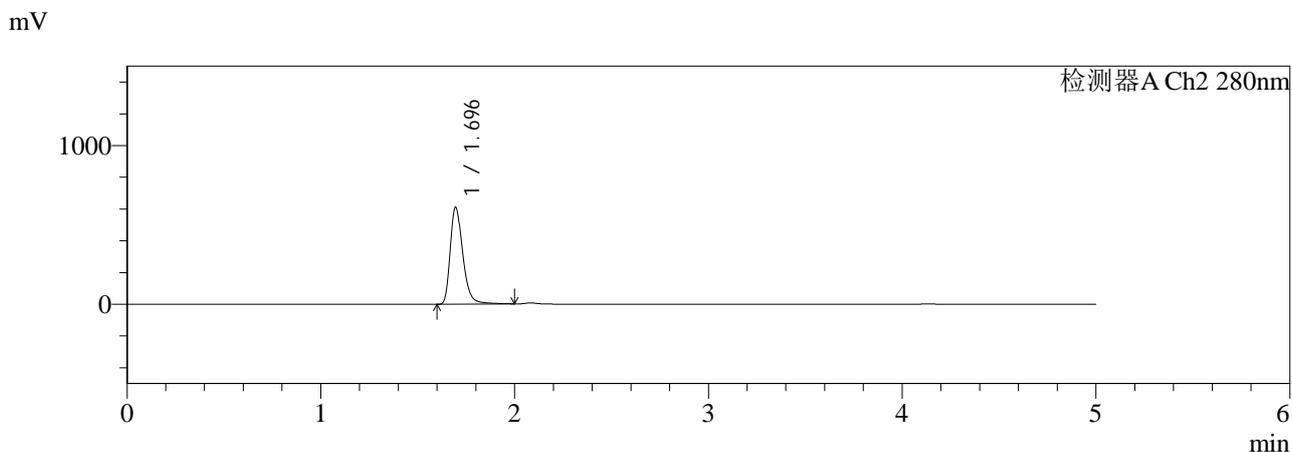
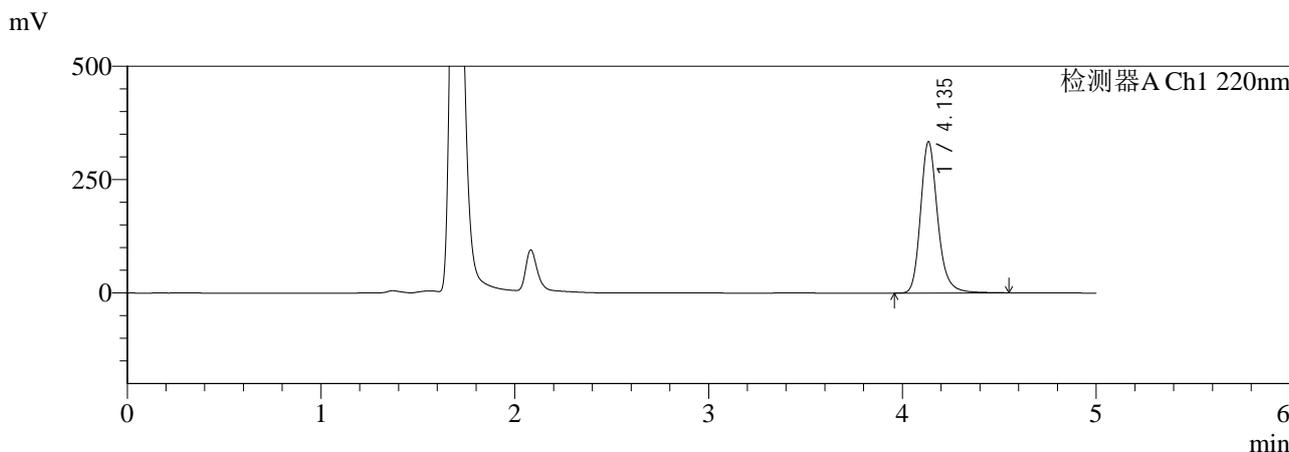


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-101-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-45min-P4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-33
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 01:47:13 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:09:24 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	2051448	100.000	332380	11171	1.213	--
总计		2051448	100.000	332380			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2735403	100.000	610898	3483	1.313	--
总计		2735403	100.000	610898			

图96 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-45min-片4
 供试品溶液-1

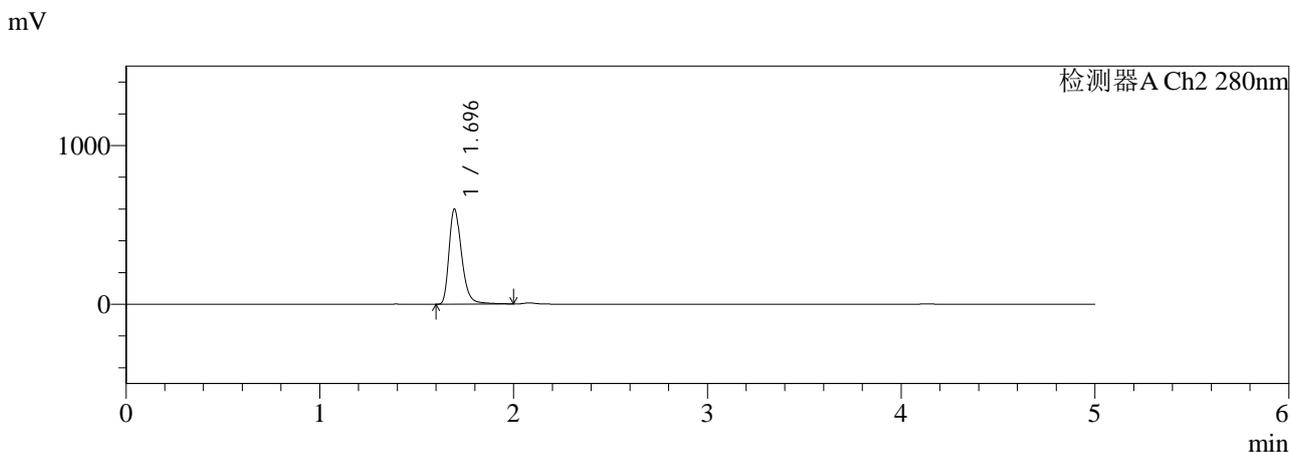
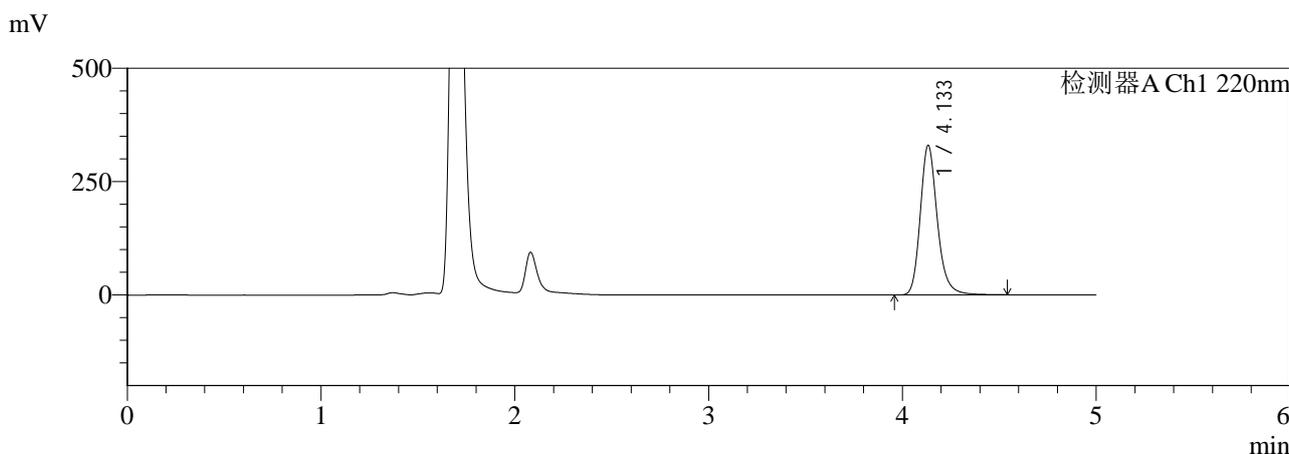


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-102-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-45min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-42
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 01:52:36 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:09:27 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	2027861	100.000	329114	11141	1.210	--
总计		2027861	100.000	329114			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2685379	100.000	599239	3477	1.309	--
总计		2685379	100.000	599239			

图97 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-45min-片5
 供试品溶液-1

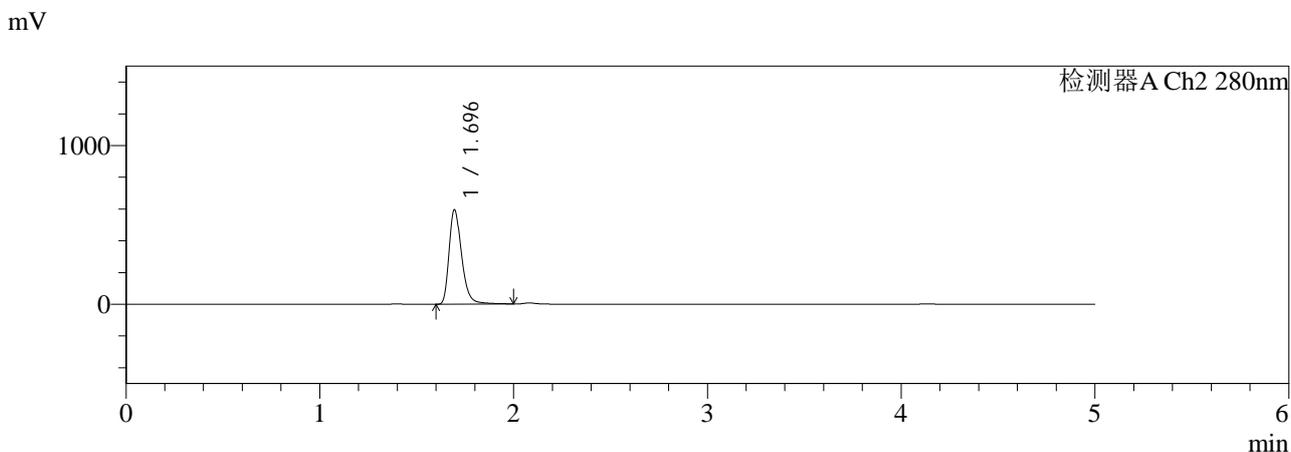
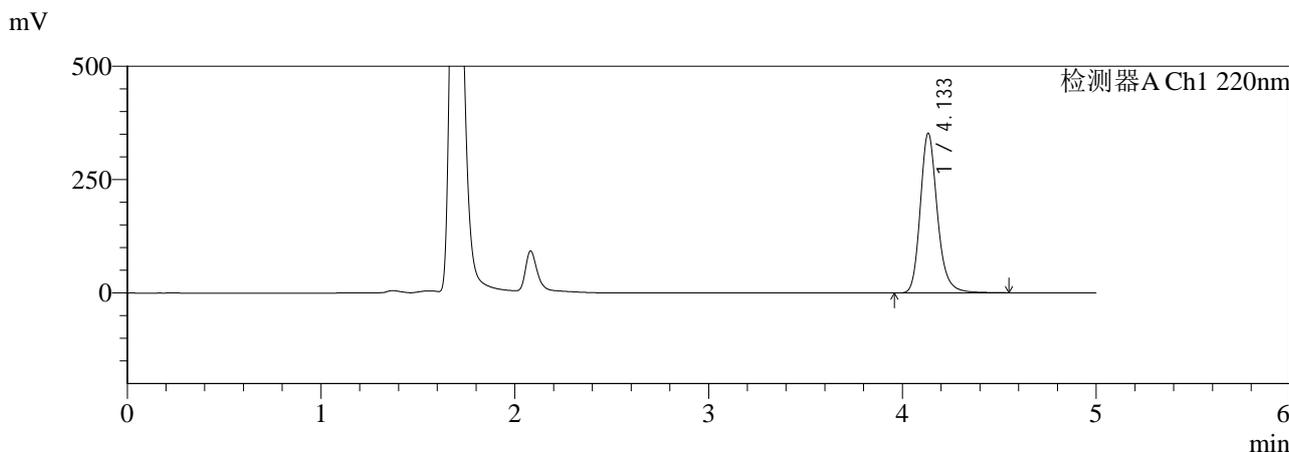


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-105-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-60min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-16
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 02:08:48 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:09:35 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	2165404	100.000	351184	11128	1.207	--
总计		2165404	100.000	351184			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2655391	100.000	594536	3497	1.309	--
总计		2655391	100.000	594536			

图100 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-浆法-50转-60min-片2
 供试品溶液-1

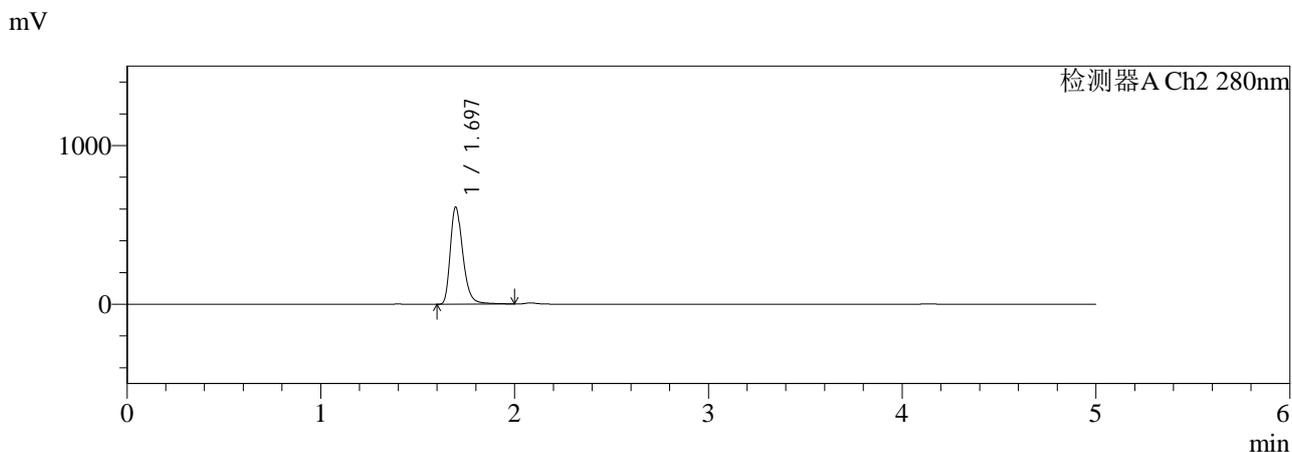
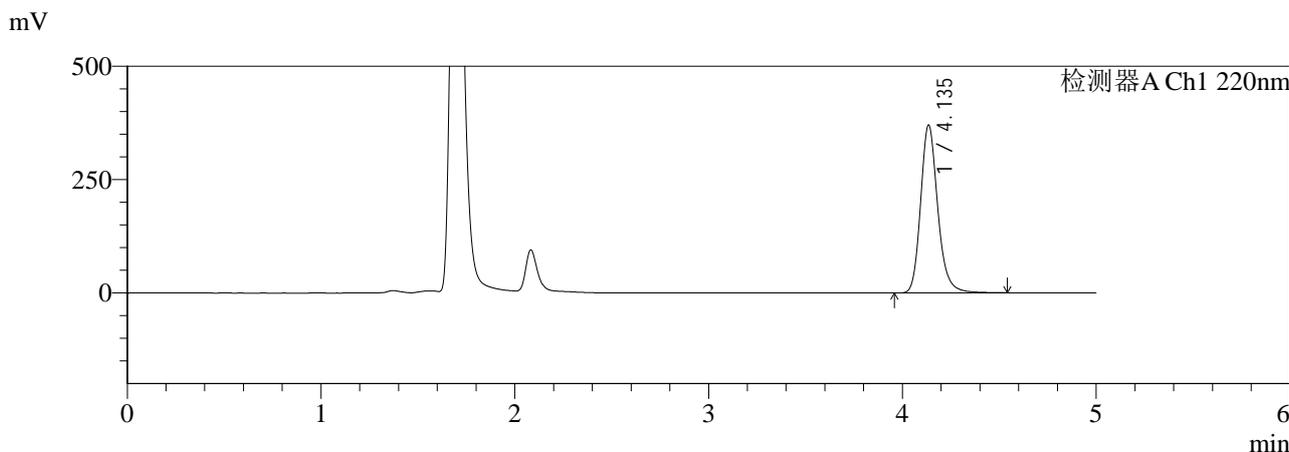


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-110-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-jxzs-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-8
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 02:35:47 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:09:50 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	2281585	100.000	369469	11023	1.197	--
总计		2281585	100.000	369469			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2729676	100.000	612321	3498	1.305	--
总计		2729676	100.000	612321			

图105 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转-极限转速-片1
 供试品溶液-1

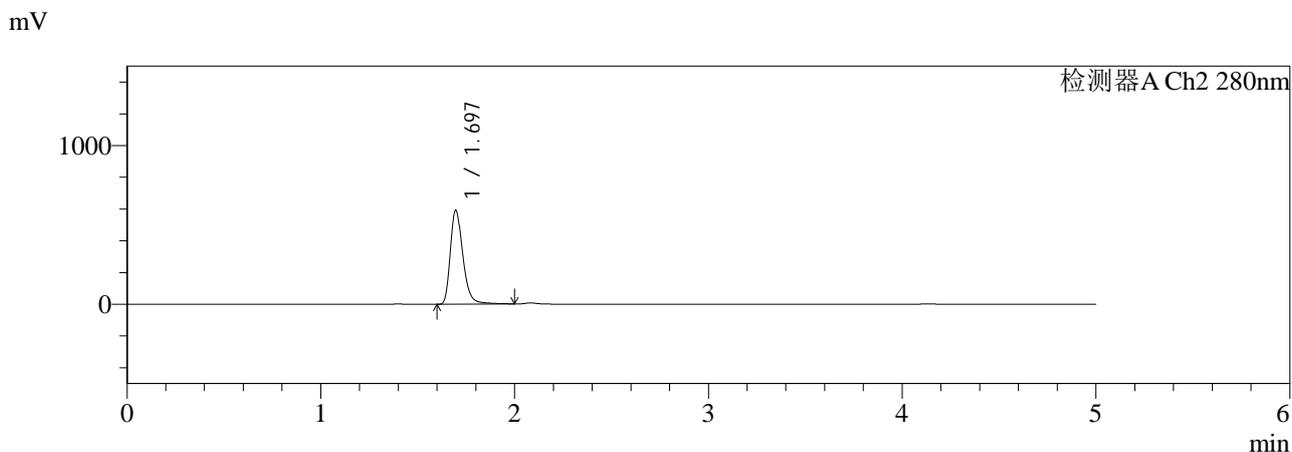
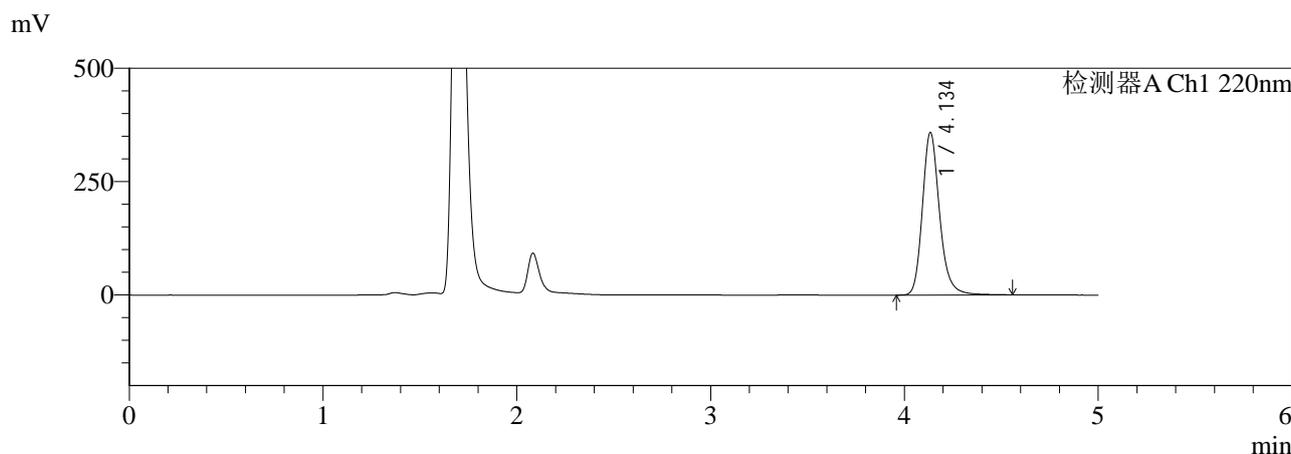


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-111-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-jxzs-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-17
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 02:41:12 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:09:52 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	2213691	100.000	356836	11045	1.206	--
总计		2213691	100.000	356836			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2641833	100.000	592054	3506	1.298	--
总计		2641833	100.000	592054			

图106 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转-极限转速-片2
 供试品溶液-1

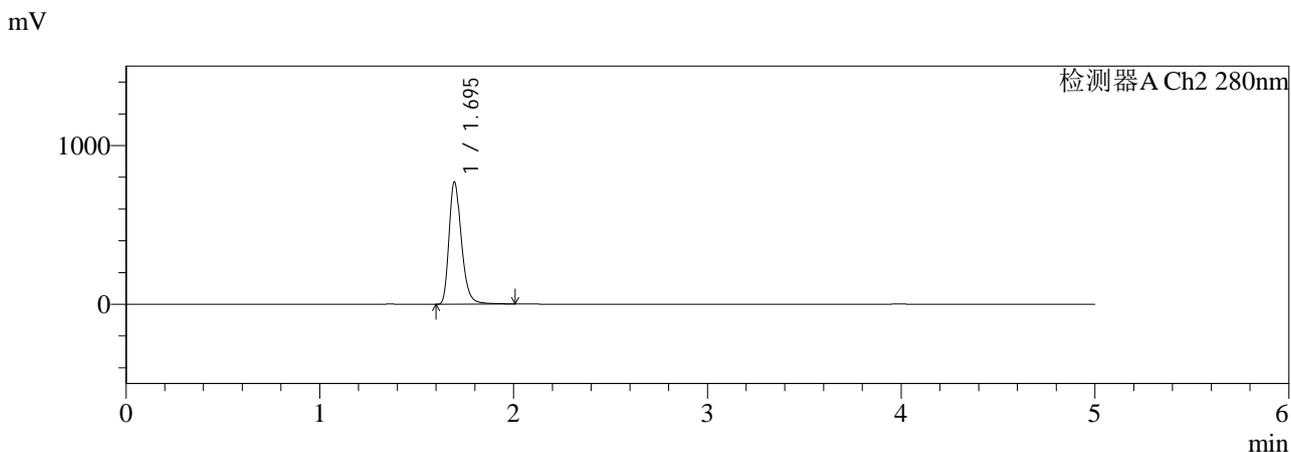
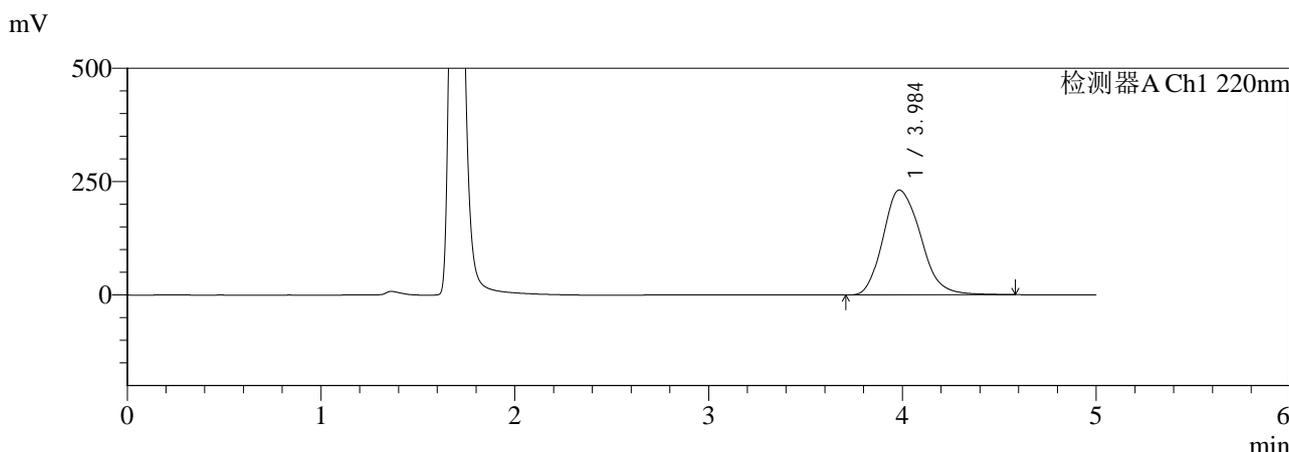


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-116-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz2-1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 03:08:11 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:10:07 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.984	3124710	100.000	231211	2072	1.218	--
总计		3124710	100.000	231211			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.695	3397411	100.000	769496	3550	1.283	--
总计		3397411	100.000	769496			

图111 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-2-1

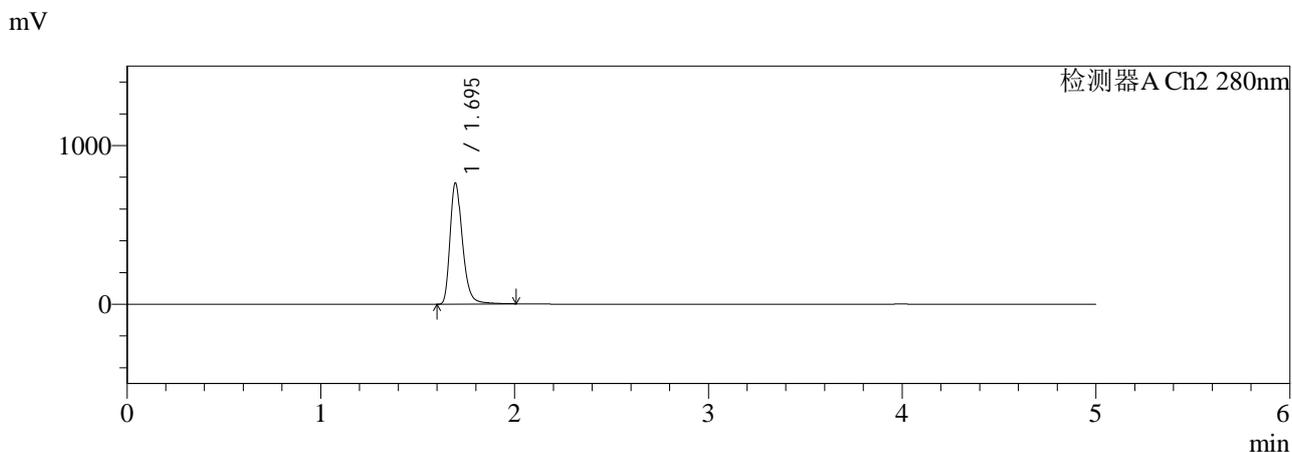
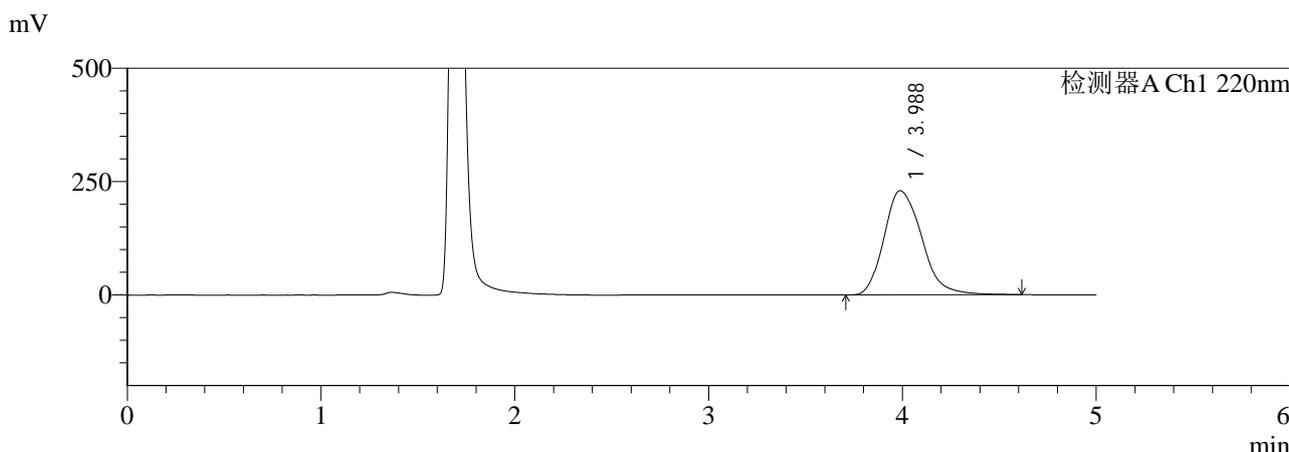


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-117-2 - zzp-25111801p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz2-2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 2-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 03:13:35 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:10:09 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.988	3120922	100.000	229972	2097	1.252	--
总计		3120922	100.000	229972			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.695	3382204	100.000	762595	3556	1.300	--
总计		3382204	100.000	762595			

图112 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111801批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-2-2

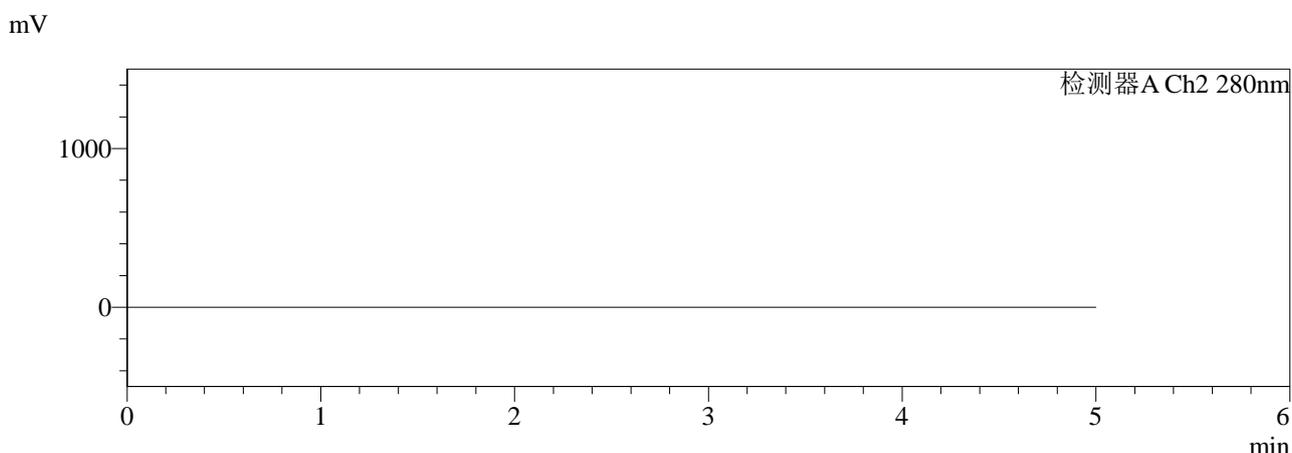
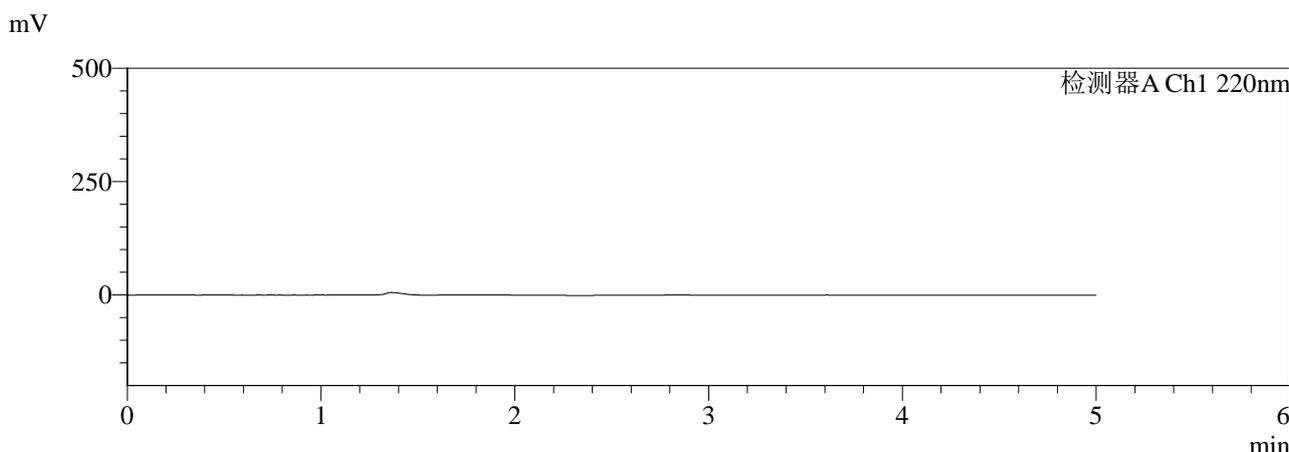


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-118-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-rj.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-9
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 03:18:57 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:10:12 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
总计							

图113 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转
 溶剂

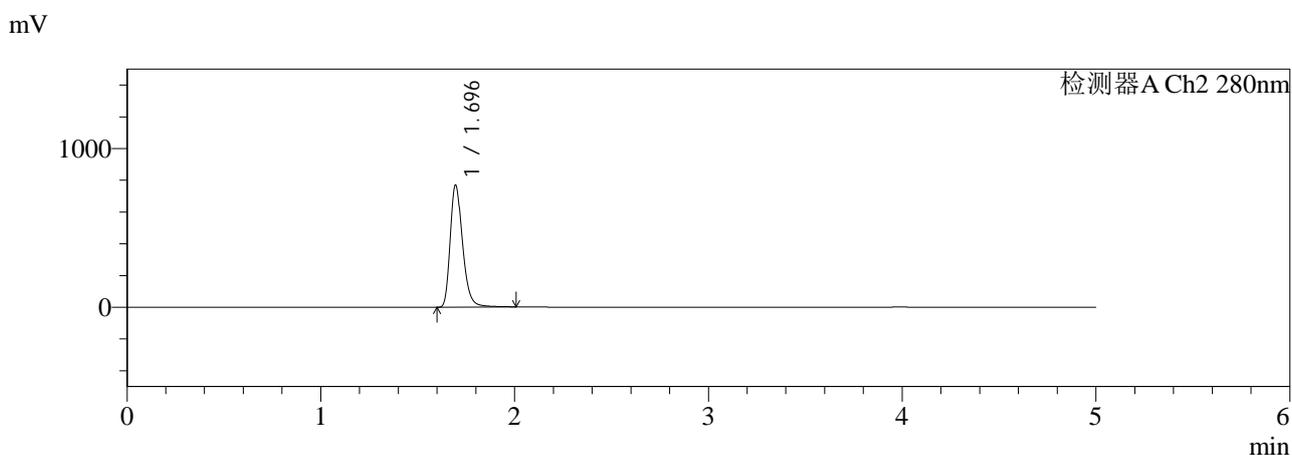
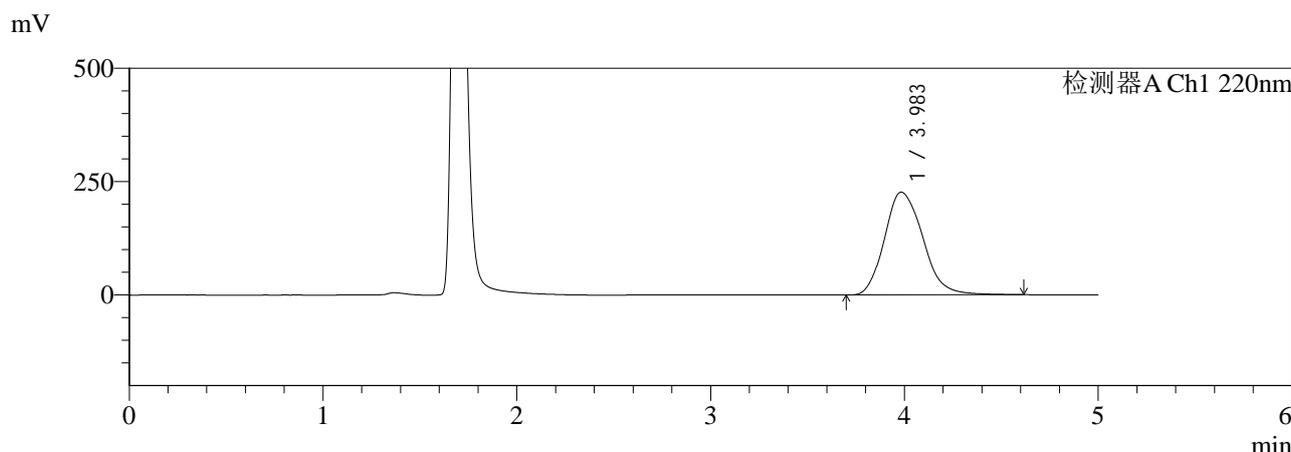


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-120-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 03:29:43 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:10:18 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.983	3128969	100.000	226651	2006	1.208	--
总计		3128969	100.000	226651			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	3392508	100.000	769950	3569	1.287	--
总计		3392508	100.000	769950			

图115 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-2

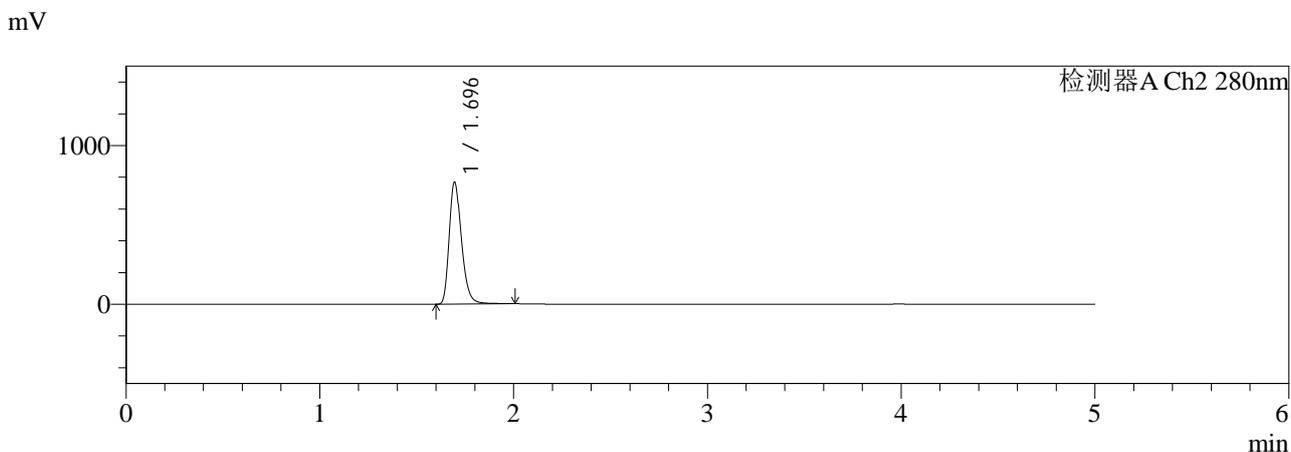
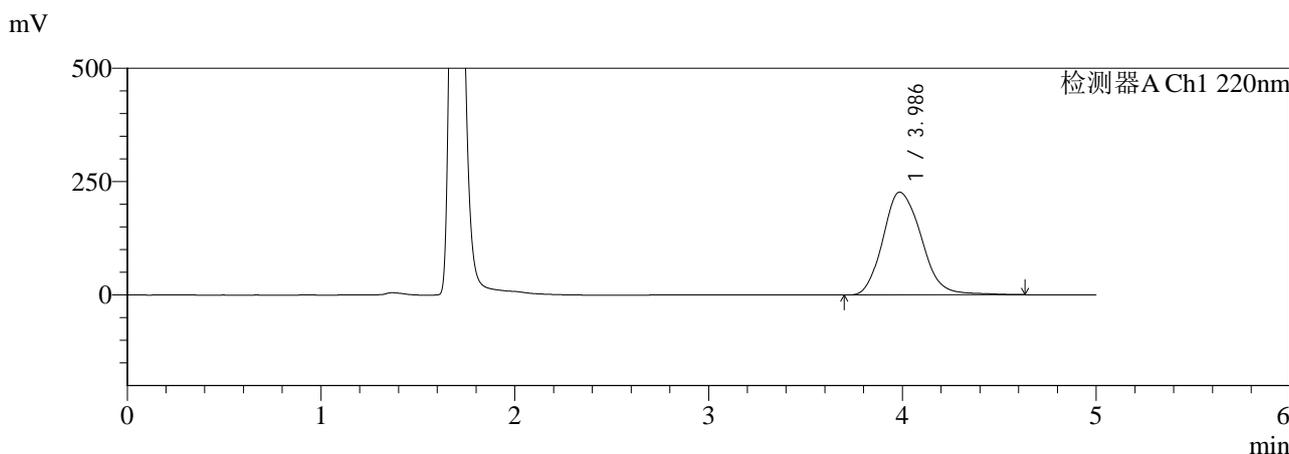


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-121-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 03:35:05 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:10:21 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.986	3134432	100.000	226723	2006	1.192	--
总计		3134432	100.000	226723			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	3374447	100.000	769194	3571	1.277	--
总计		3374447	100.000	769194			

图116 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-3

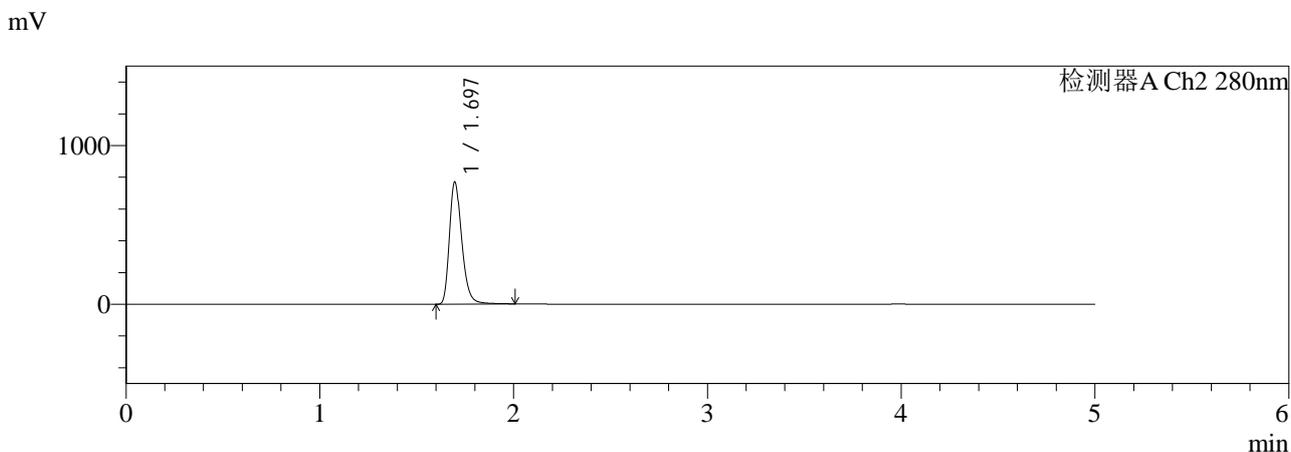
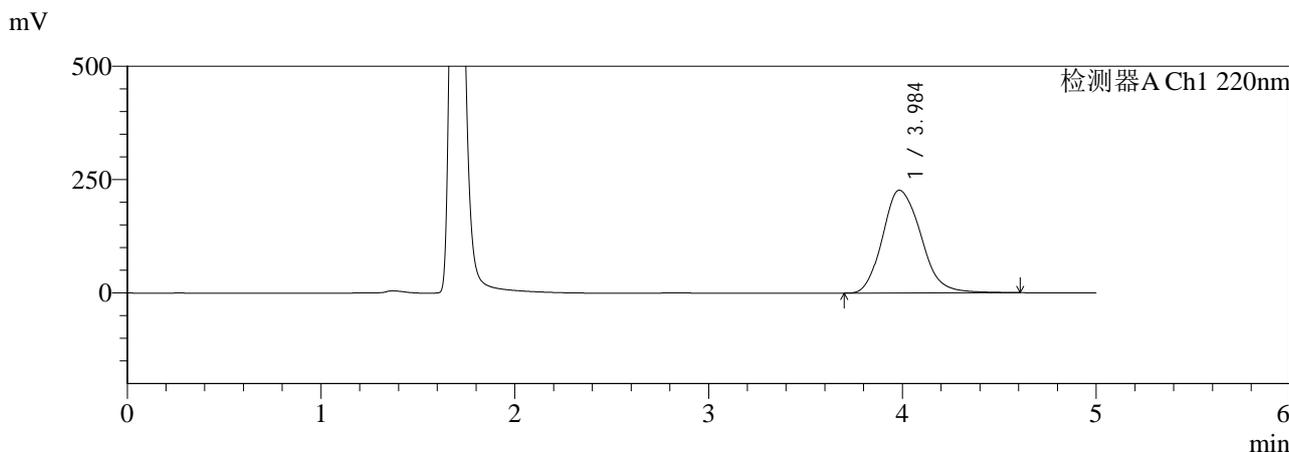


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-122-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 03:40:27 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:10:24 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.984	3126065	100.000	226466	2009	1.199	--
总计		3126065	100.000	226466			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	3390583	100.000	770420	3573	1.285	--
总计		3390583	100.000	770420			

图117 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-4

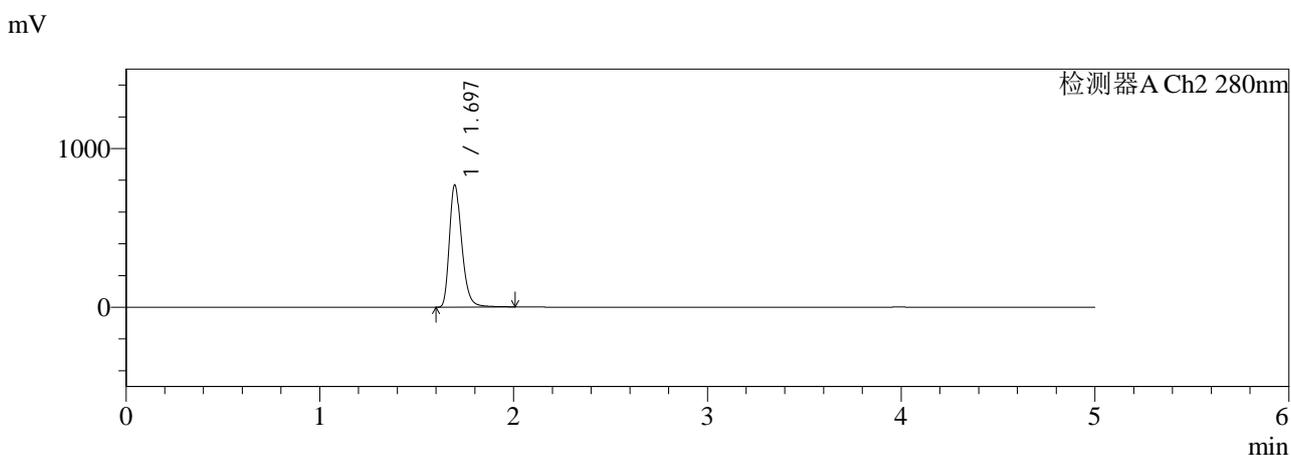
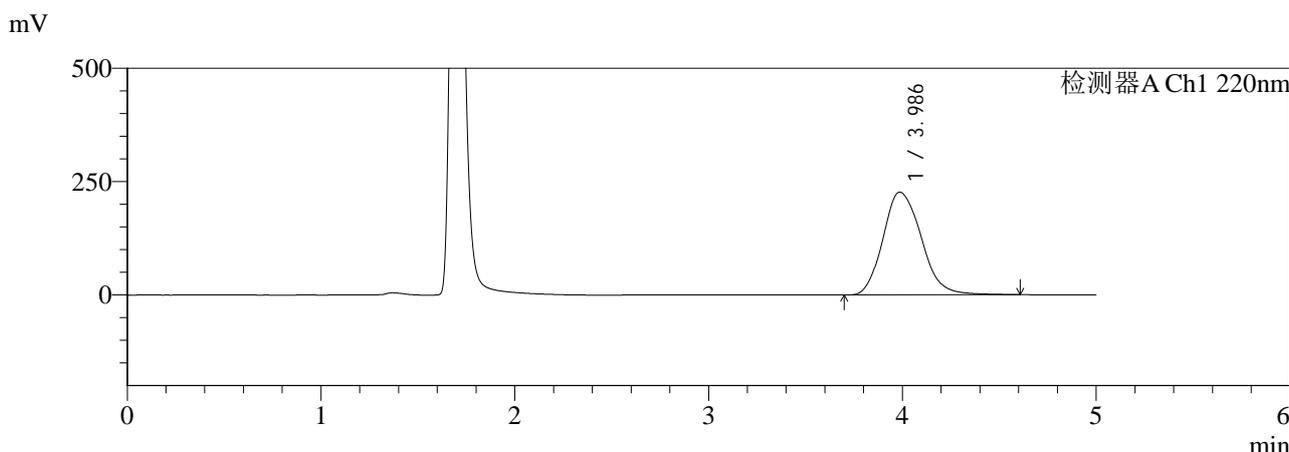


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-123-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 03:45:49 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:10:27 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.986	3125707	100.000	226777	2019	1.198	--
总计		3125707	100.000	226777			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	3391118	100.000	770636	3565	1.288	--
总计		3391118	100.000	770636			

图118 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-5

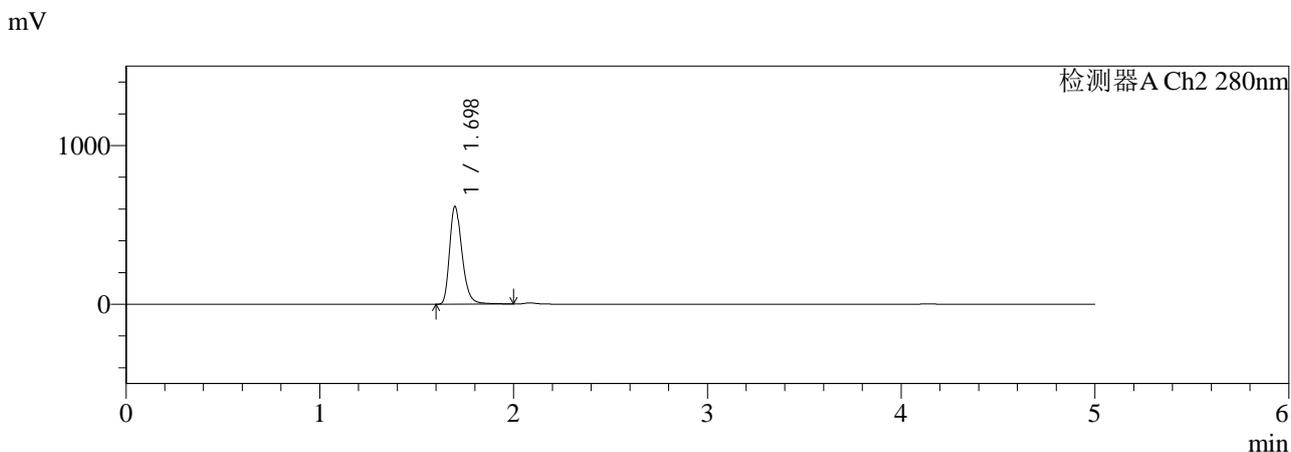
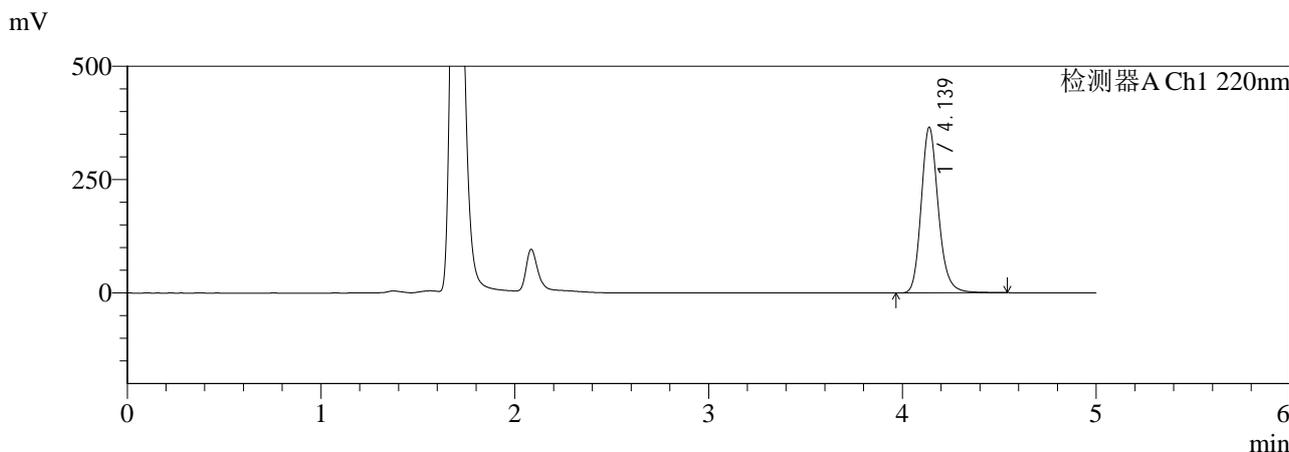


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-124-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-5min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-1
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 03:51:11 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:10:30 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.139	2250258	100.000	365654	10982	1.185	--
总计		2250258	100.000	365654			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2723265	100.000	615659	3533	1.287	--
总计		2723265	100.000	615659			

图119 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转-5min-片1
 供试品溶液-1

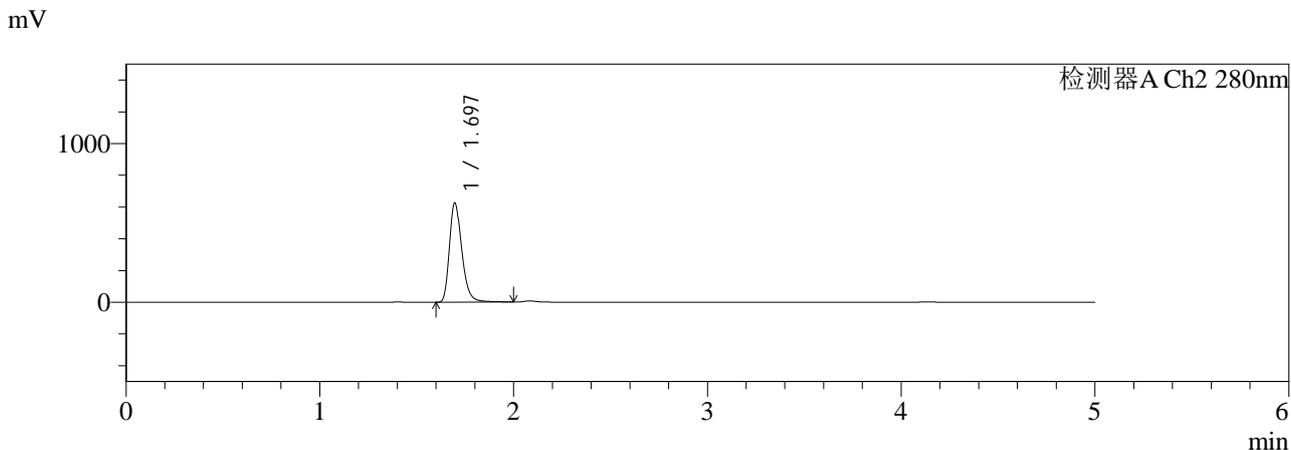
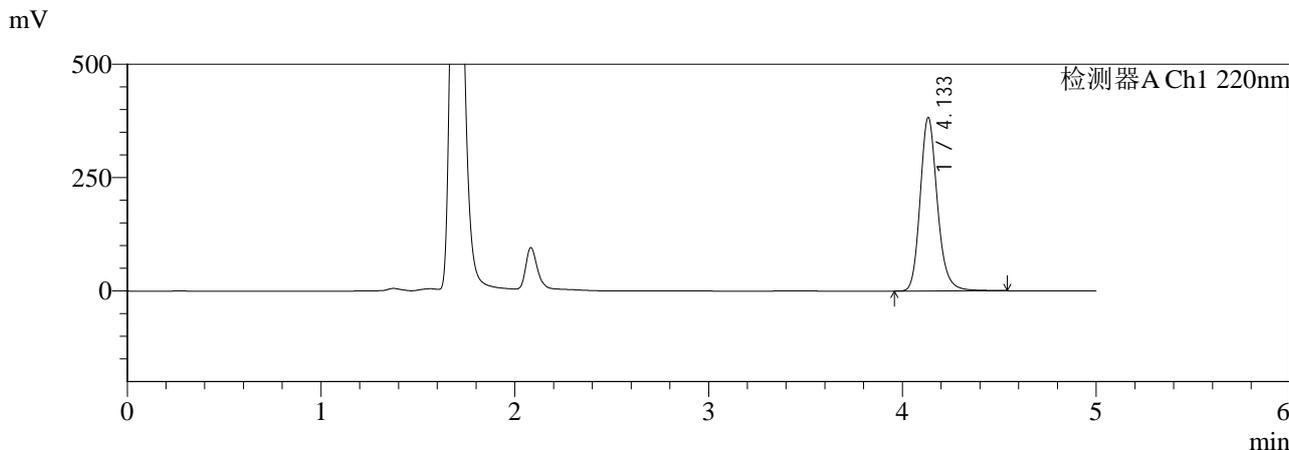


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-130-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-10min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 04:23:21 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:10:48 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	2367418	100.000	381414	10842	1.184	--
总计		2367418	100.000	381414			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2759159	100.000	625736	3552	1.279	--
总计		2759159	100.000	625736			

图125 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转-10min-片1
 供试品溶液-1

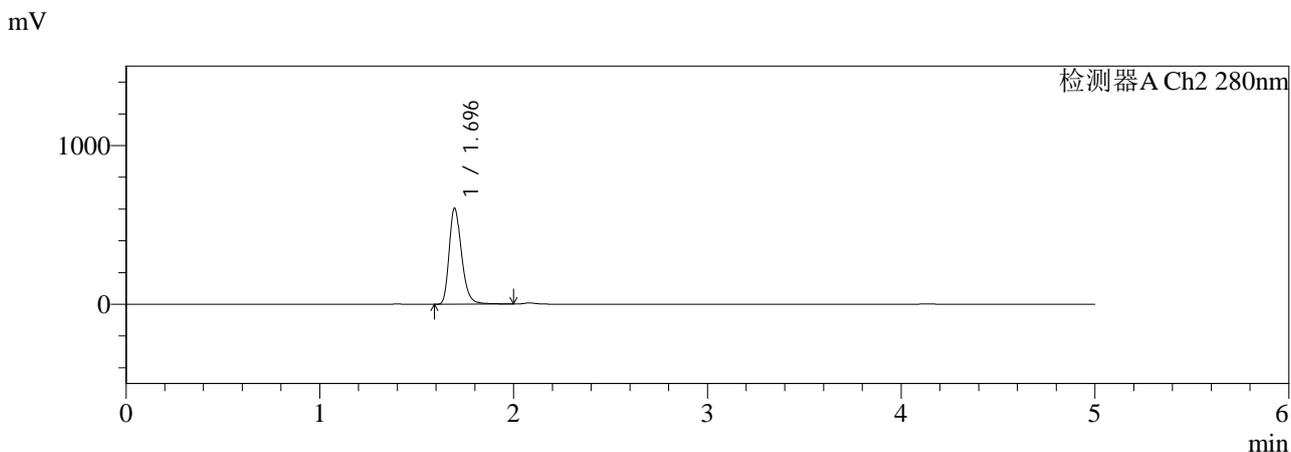
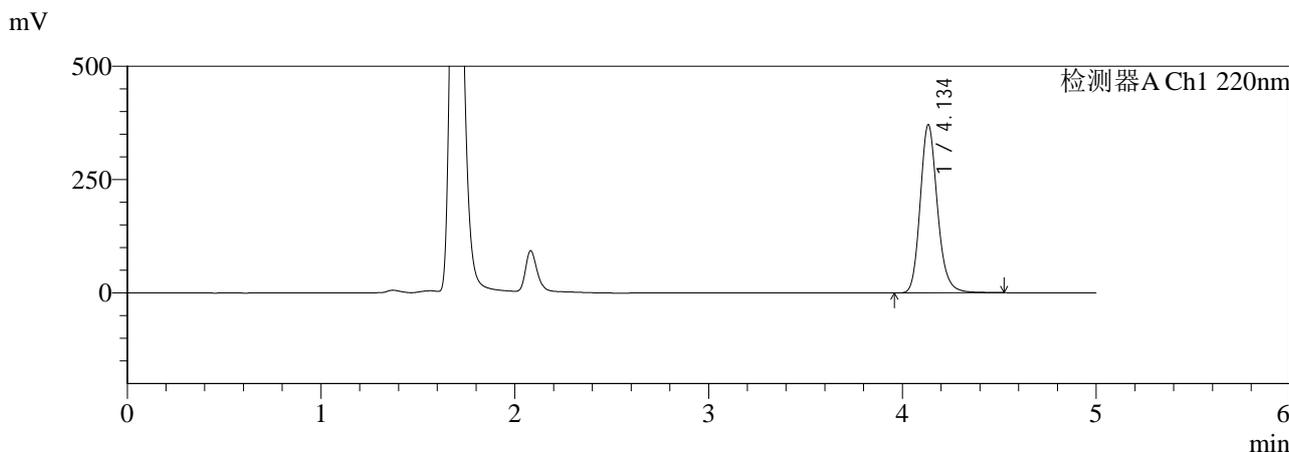


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-135-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-10min-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-47
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 04:50:09 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:02 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	2300296	100.000	369633	10753	1.177	--
总计		2300296	100.000	369633			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2665523	100.000	604746	3544	1.268	--
总计		2665523	100.000	604746			

图130 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-10min-片6
 供试品溶液-1

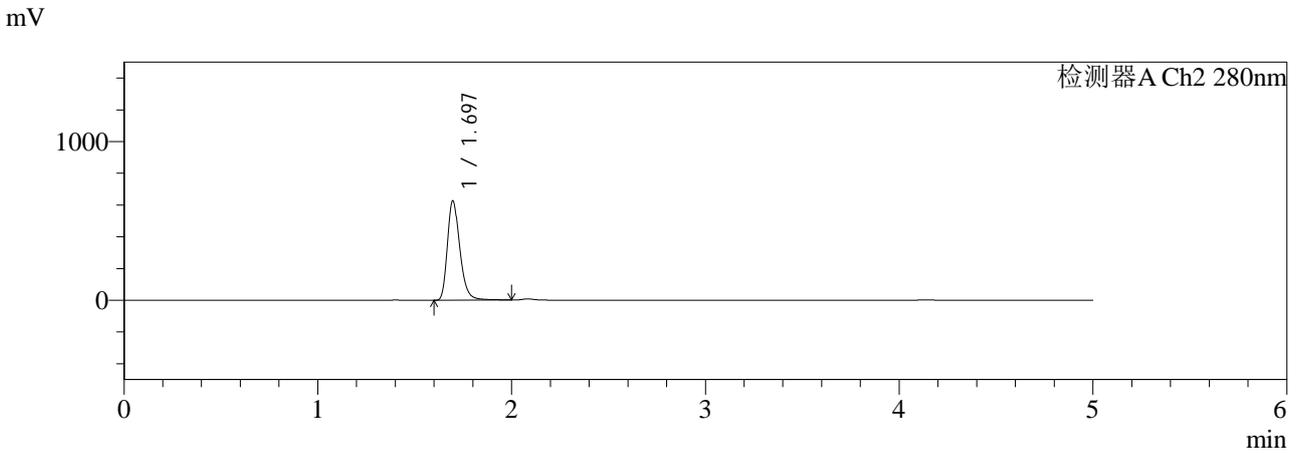
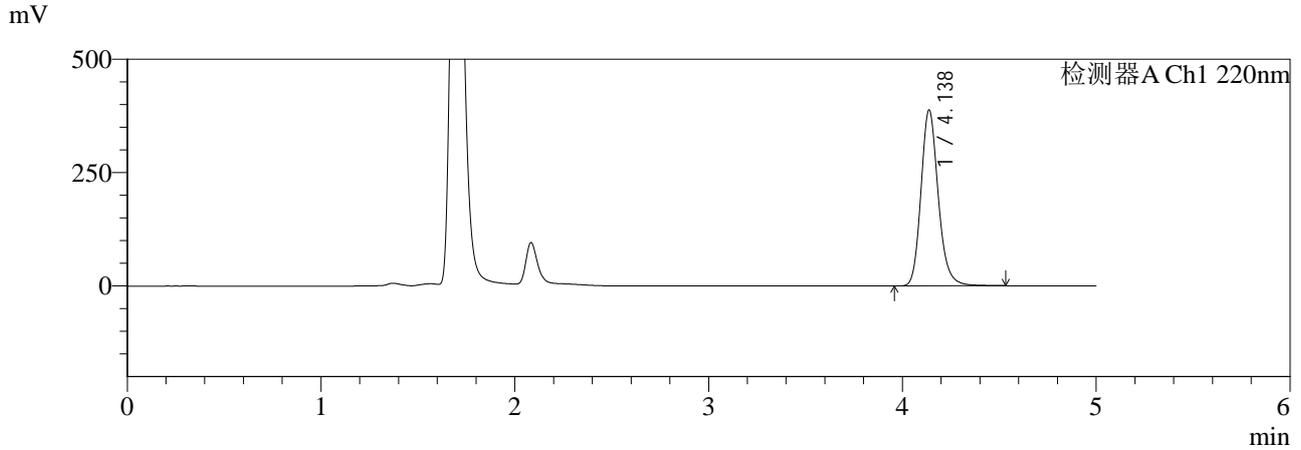


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-136-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-15min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-3
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 04:55:31 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:05 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.138	2410112	100.000	388335	10739	1.178	--
总计		2410112	100.000	388335			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2770226	100.000	625924	3525	1.277	--
总计		2770226	100.000	625924			

图131 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-15min-片1
 供试品溶液-1

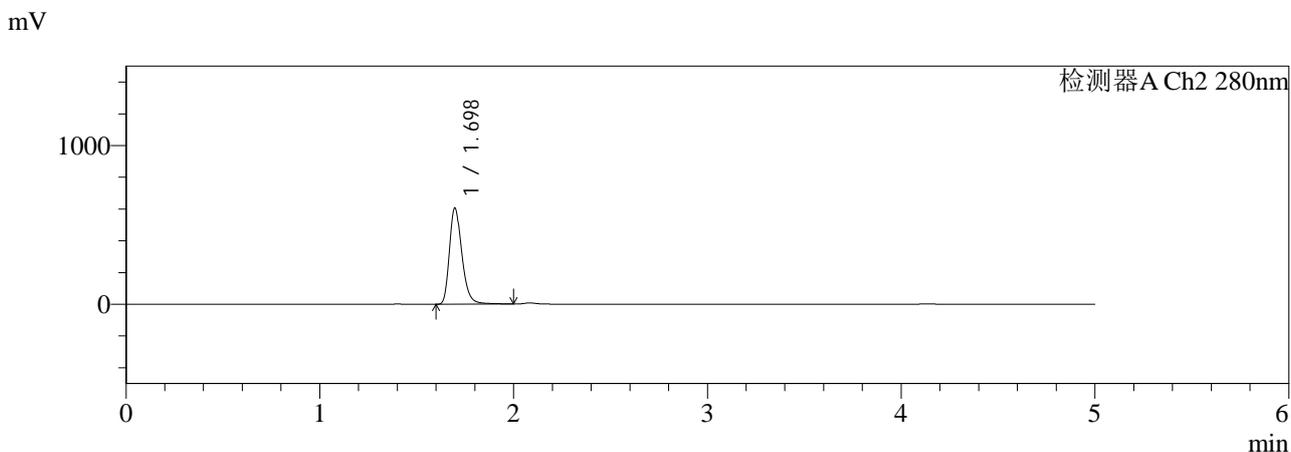
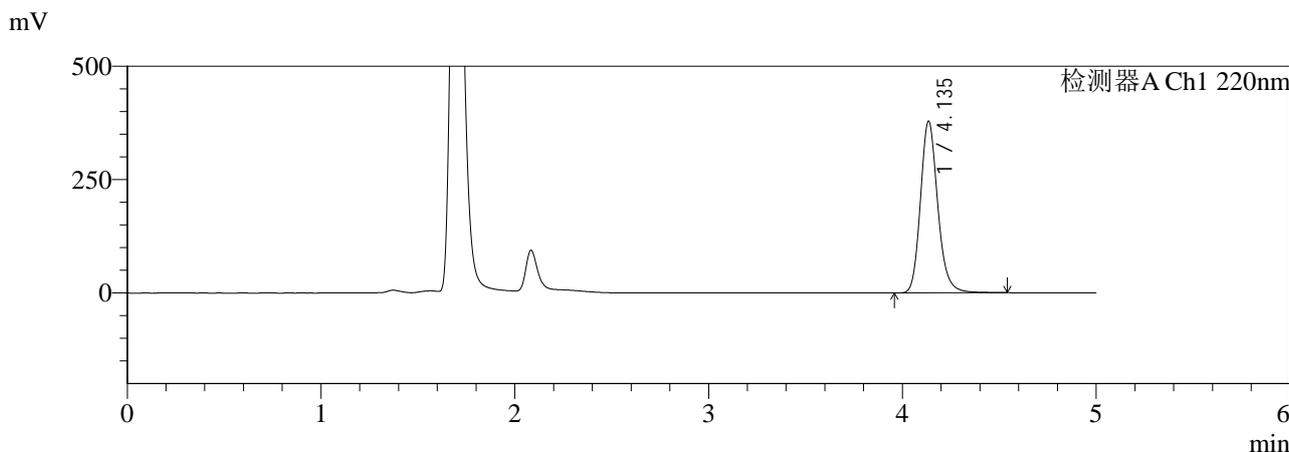


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-138-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-15min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-21
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 05:06:14 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:10 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	2357868	100.000	377866	10694	1.178	--
总计		2357868	100.000	377866			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2684416	100.000	606063	3526	1.275	--
总计		2684416	100.000	606063			

图133 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-15min-片3
 供试品溶液-1

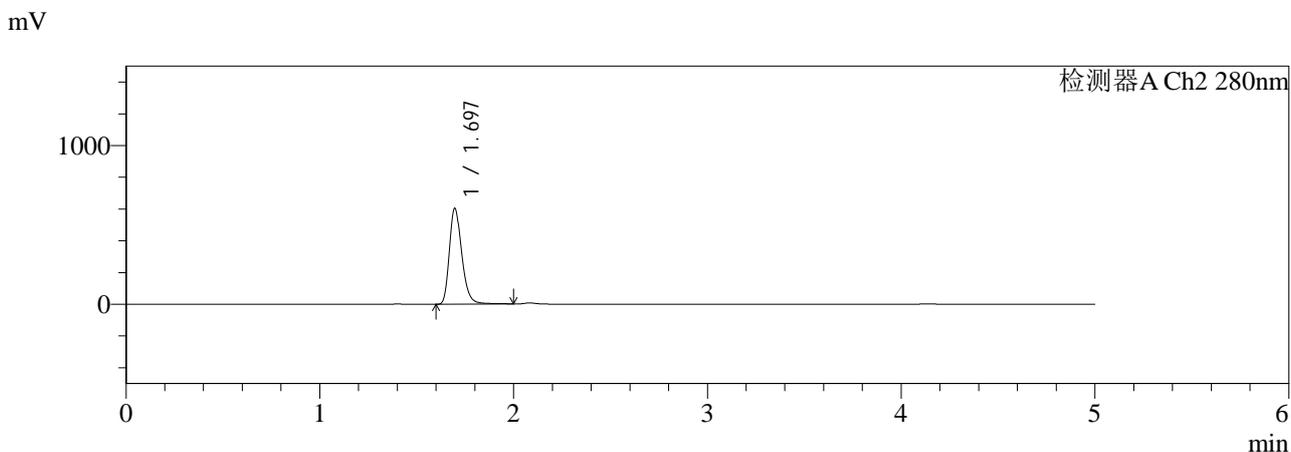
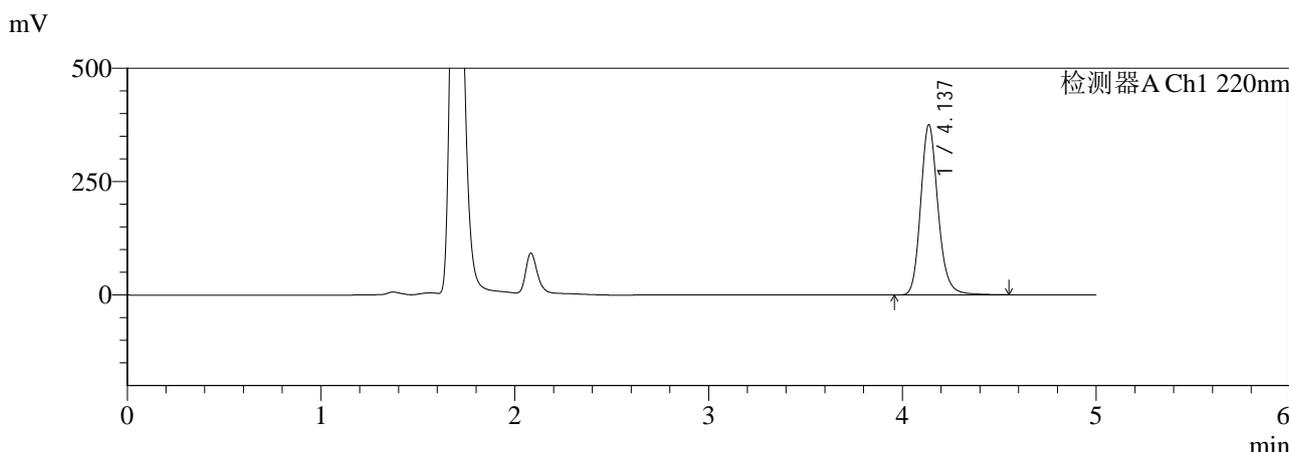


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-141-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-15min-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-48
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 05:22:18 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:19 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.137	2345082	100.000	375186	10641	1.174	--
总计		2345082	100.000	375186			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2669187	100.000	604089	3529	1.264	--
总计		2669187	100.000	604089			

图136 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-15min-片6
 供试品溶液-1

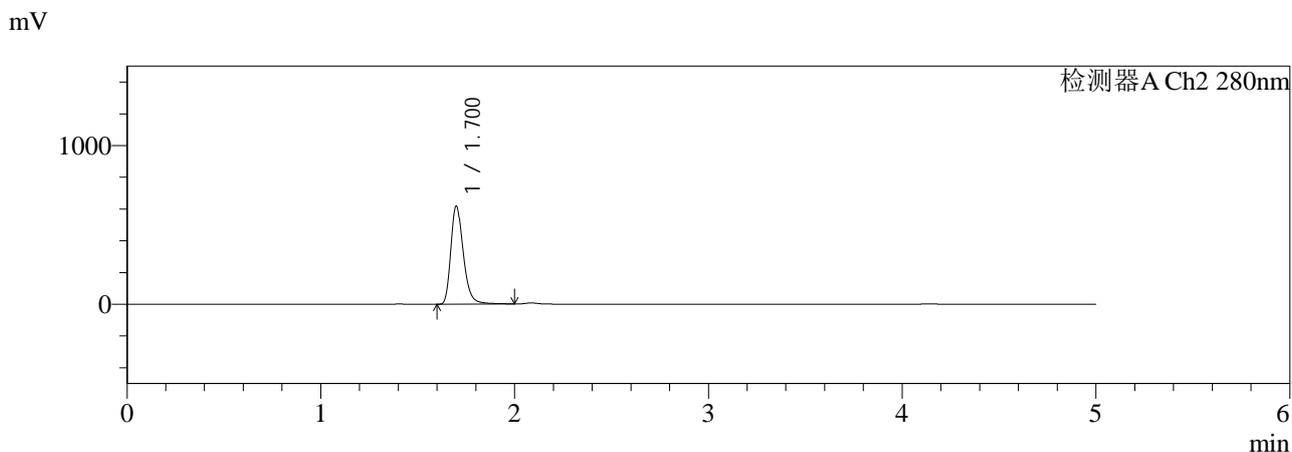
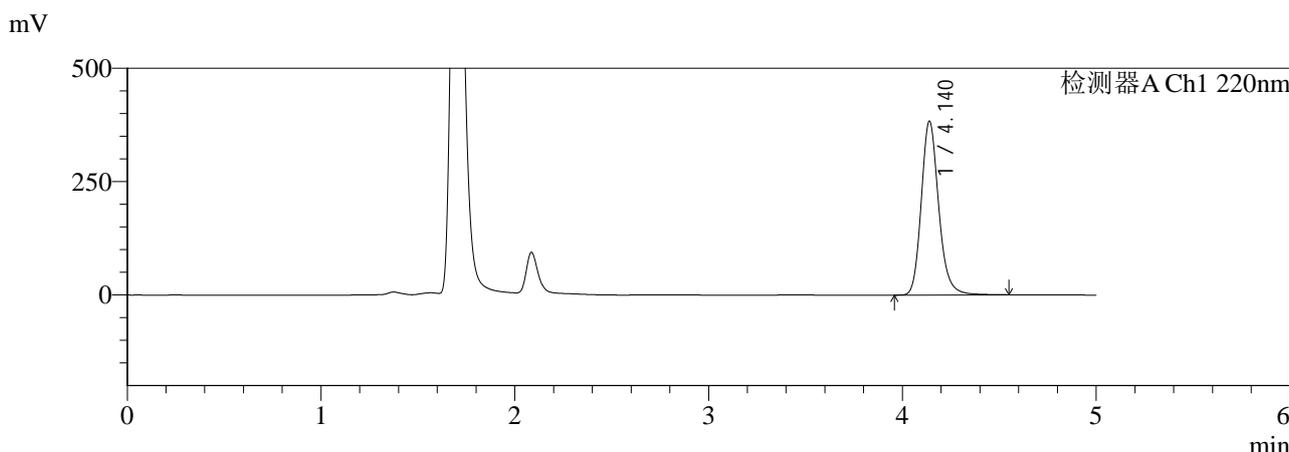


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-142-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-20min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-4
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 05:27:40 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:22 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.140	2400025	100.000	383426	10622	1.183	--
总计		2400025	100.000	383426			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.700	2745123	100.000	615136	3536	1.286	--
总计		2745123	100.000	615136			

图137 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-20min-片1
 供试品溶液-1

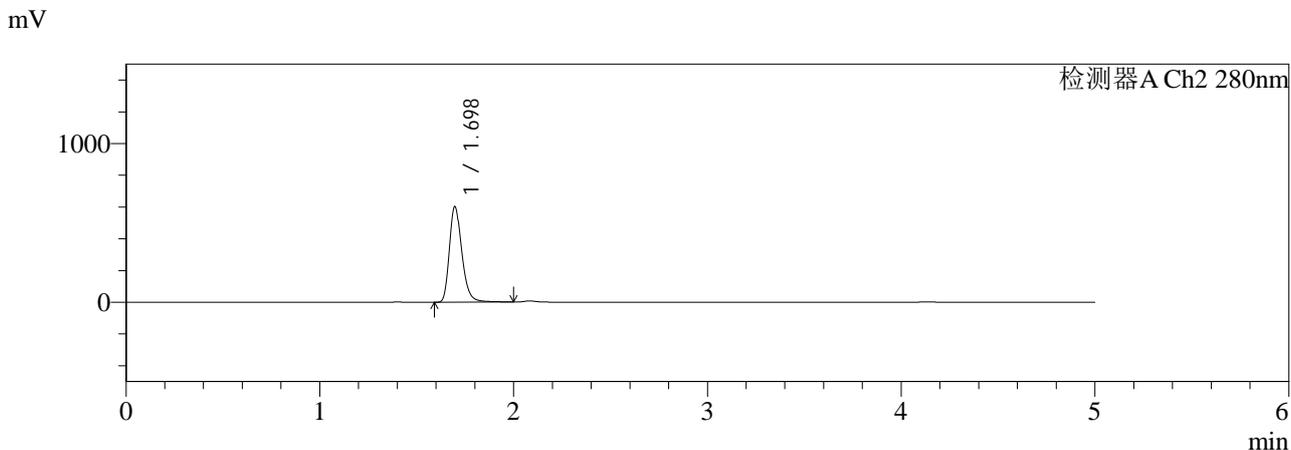
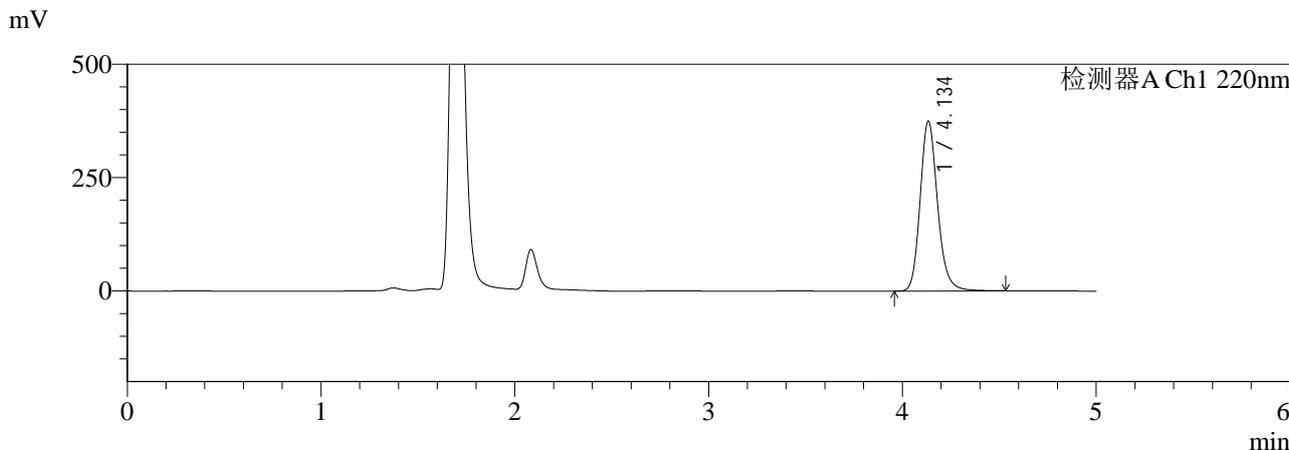


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-147-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-20min-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-49
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 05:54:28 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:36 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	2346479	100.000	373274	10544	1.175	--
总计		2346479	100.000	373274			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2676091	100.000	602277	3503	1.263	--
总计		2676091	100.000	602277			

图142 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-20min-片6
 供试品溶液-1

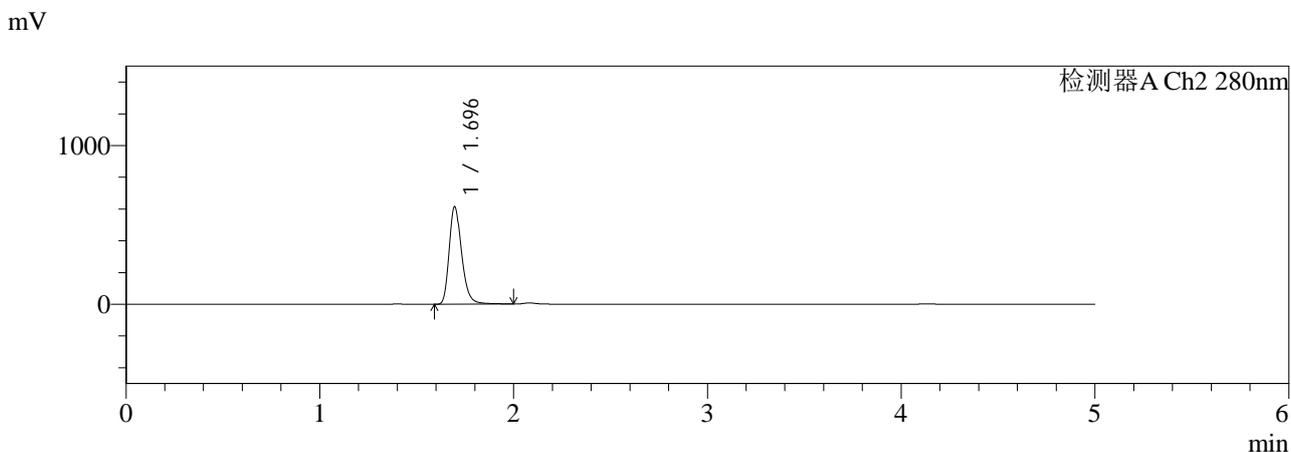
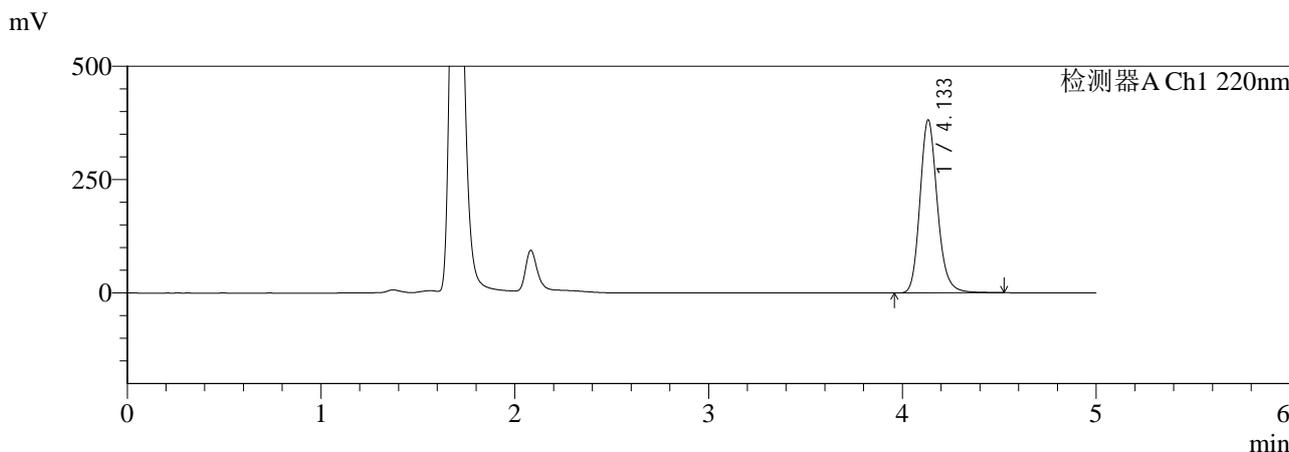


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-148-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-5
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 05:59:49 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:39 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	2387474	100.000	380658	10540	1.174	--
总计		2387474	100.000	380658			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2728631	100.000	614416	3494	1.262	--
总计		2728631	100.000	614416			

图143 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片1
 供试品溶液-1

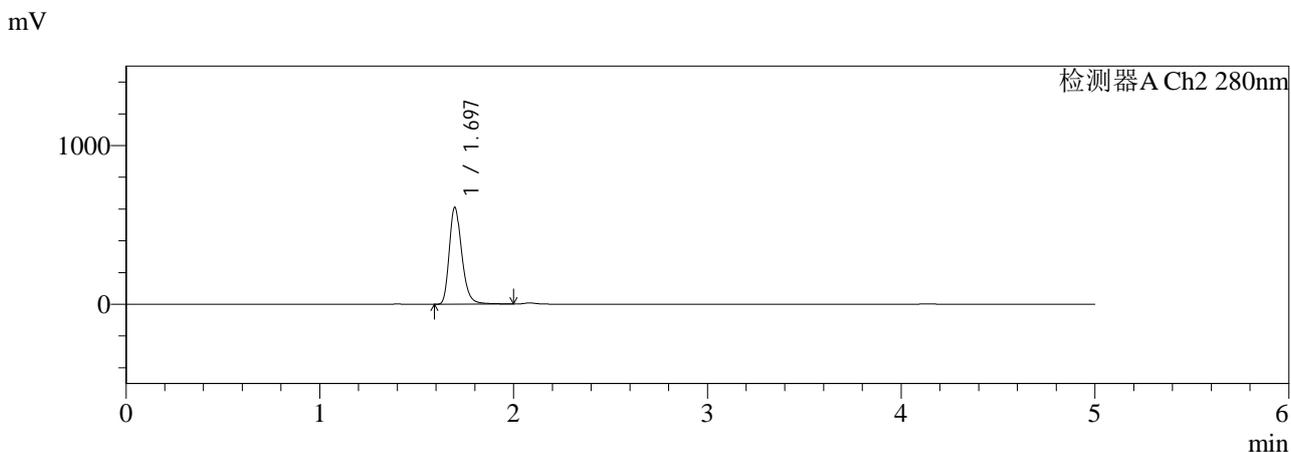
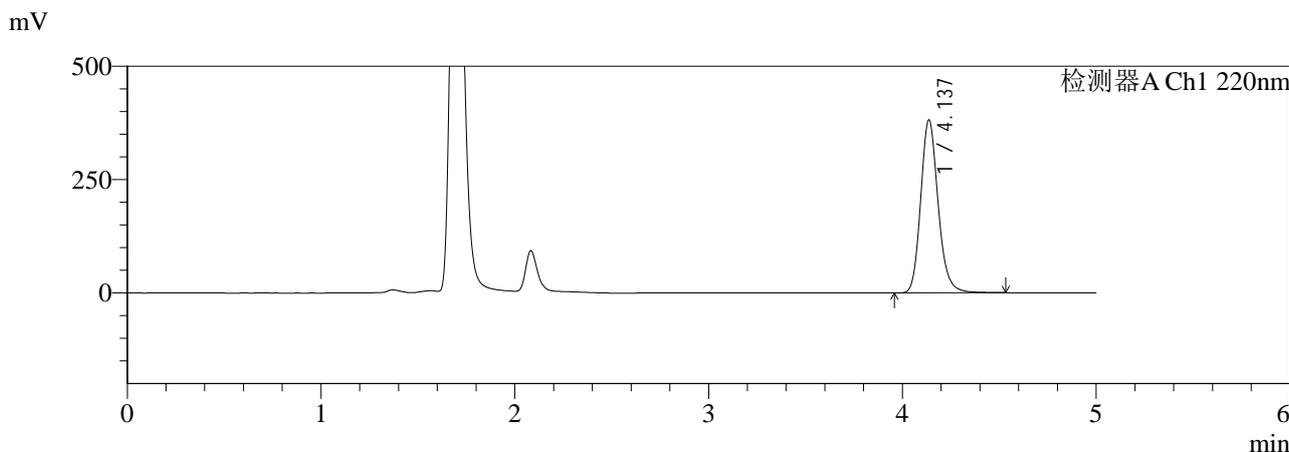


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-149-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-14
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 06:05:11 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:41 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.137	2393531	100.000	381445	10490	1.173	--
总计		2393531	100.000	381445			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2716248	100.000	610912	3488	1.257	--
总计		2716248	100.000	610912			

图144 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片2
 供试品溶液-1

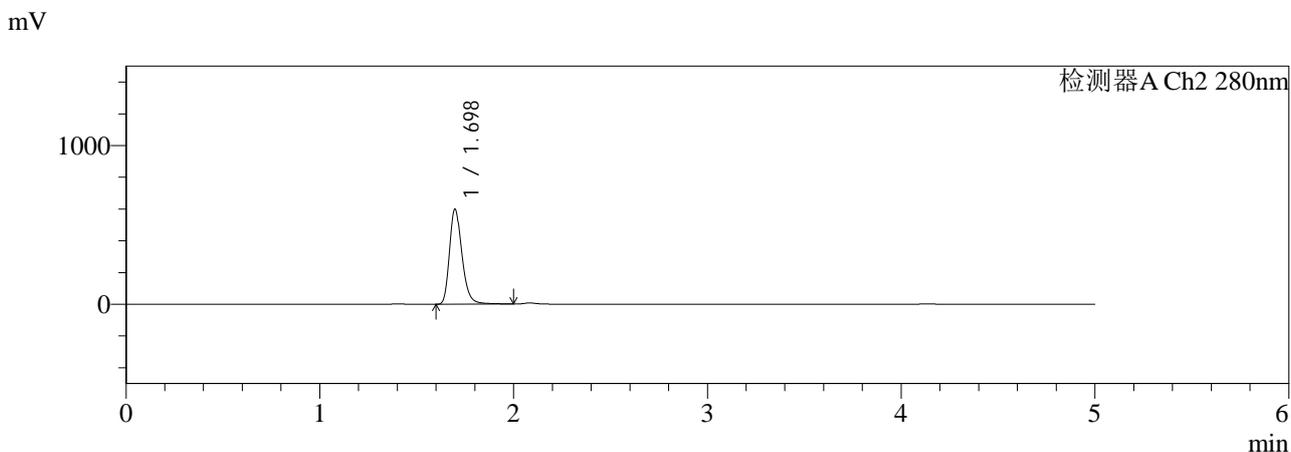
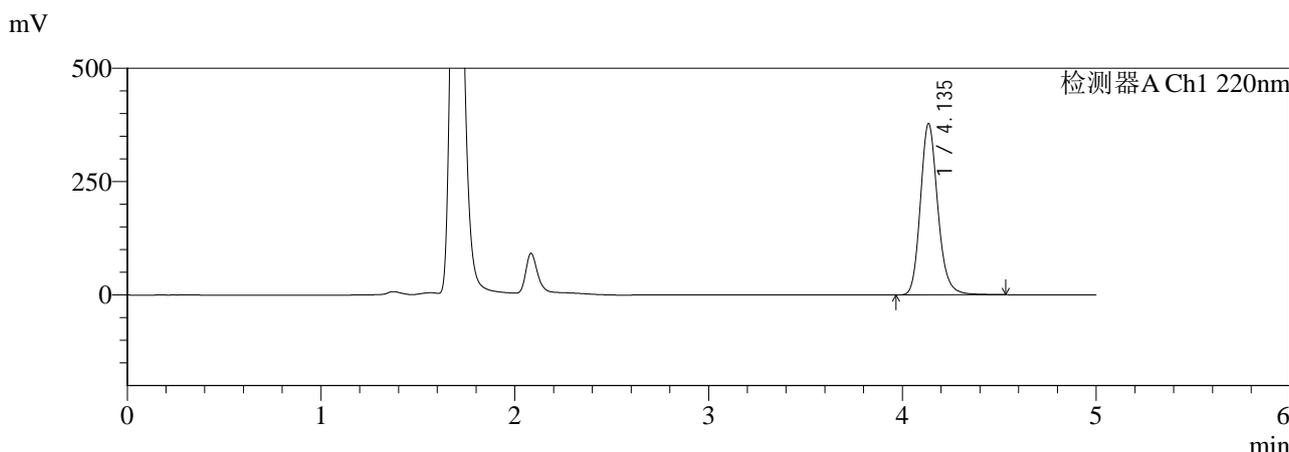


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-150-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-23
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 06:10:32 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:44 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	2366730	100.000	376797	10529	1.174	--
总计		2366730	100.000	376797			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2657132	100.000	598456	3515	1.259	--
总计		2657132	100.000	598456			

图145 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片3
 供试品溶液-1

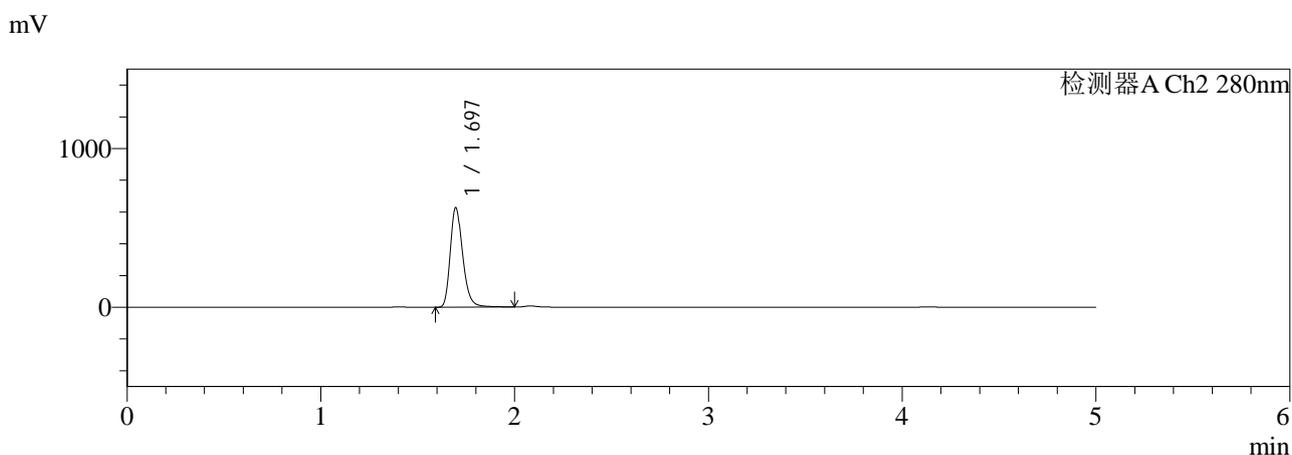
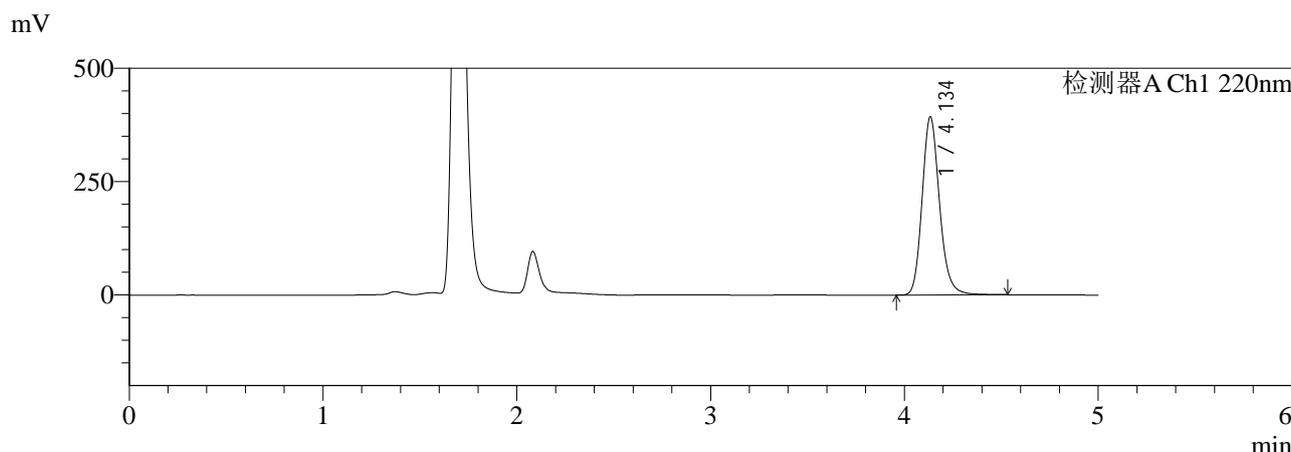


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-151-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-32
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 06:15:53 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:47 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	2459792	100.000	391404	10520	1.173	--
总计		2459792	100.000	391404			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2780528	100.000	627495	3509	1.256	--
总计		2780528	100.000	627495			

图146 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片4
 供试品溶液-1

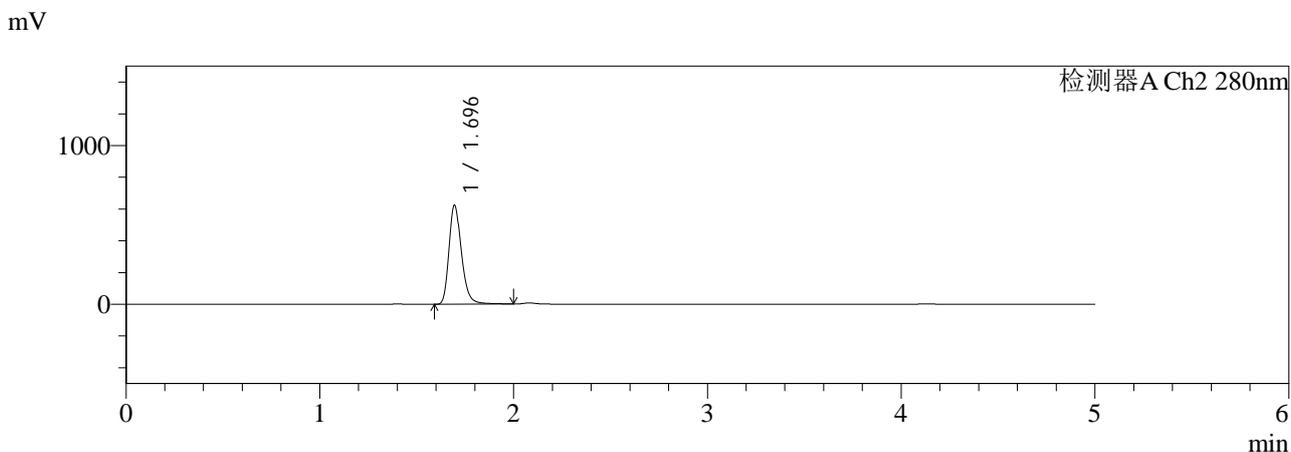
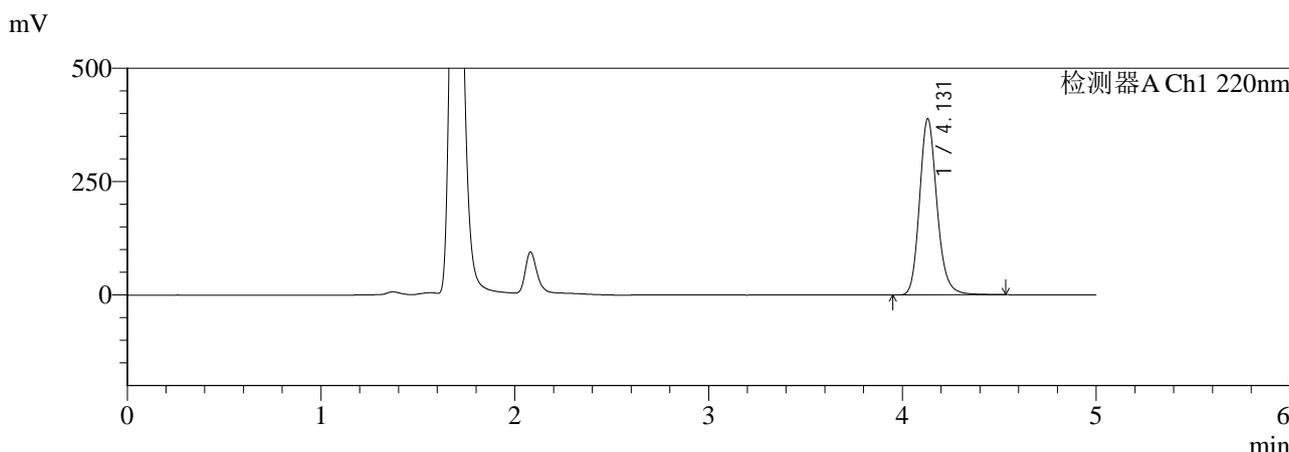


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-152-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-41
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 06:21:14 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:50 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.131	2437382	100.000	388551	10479	1.175	--
总计		2437382	100.000	388551			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2772297	100.000	623335	3495	1.252	--
总计		2772297	100.000	623335			

图147 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转-30min-片5
 供试品溶液-1

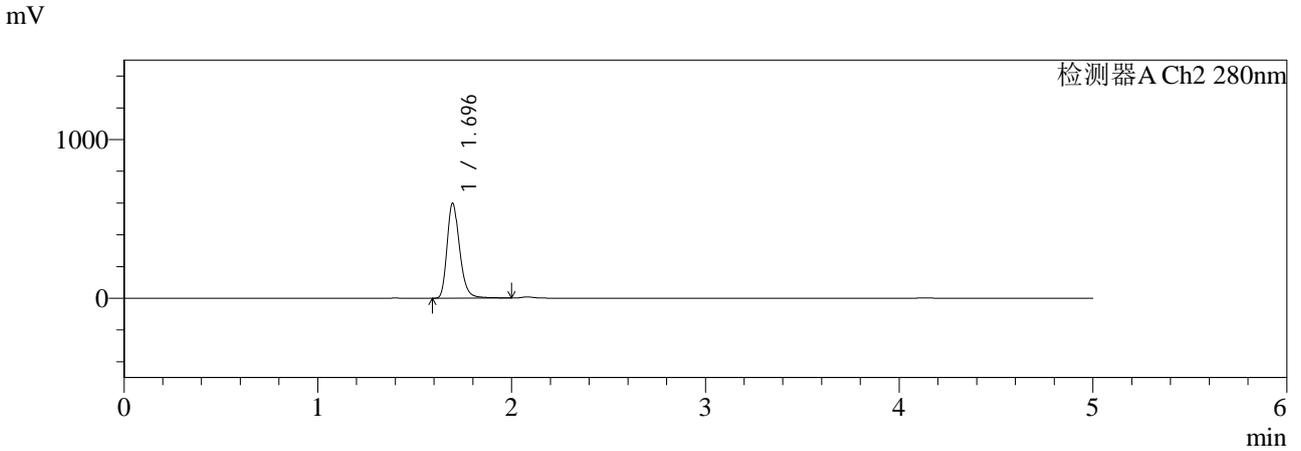
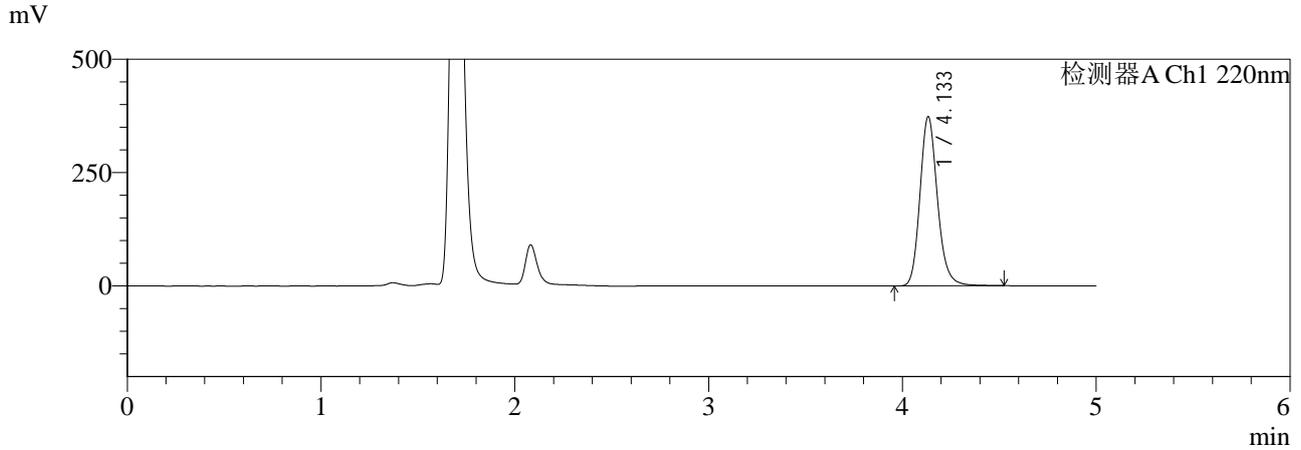


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-153-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-50
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 06:26:35 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:53 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	2347693	100.000	372456	10432	1.173	--
总计		2347693	100.000	372456			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2668311	100.000	598632	3476	1.254	--
总计		2668311	100.000	598632			

图148 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片6
 供试品溶液-1

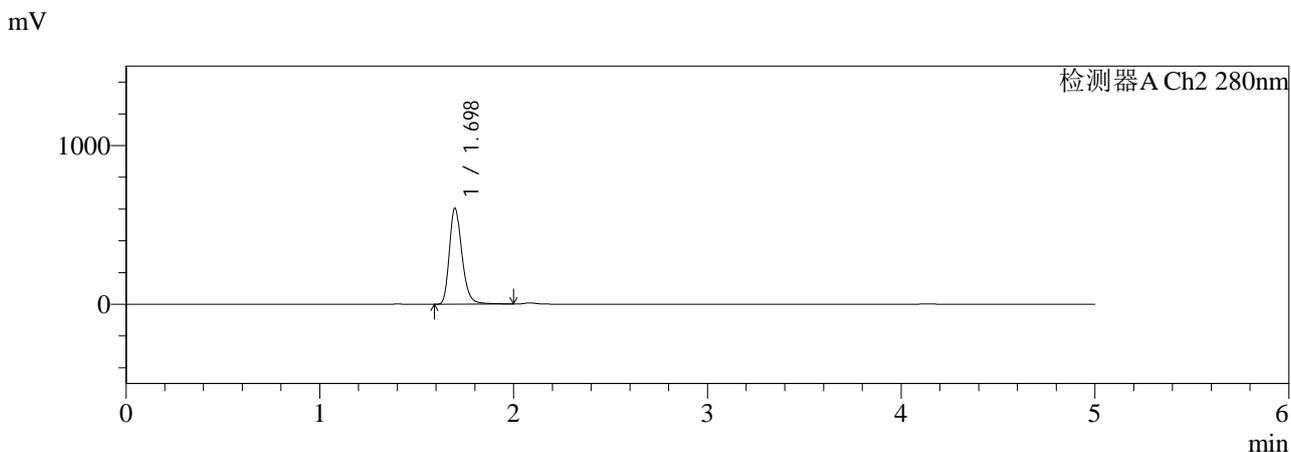
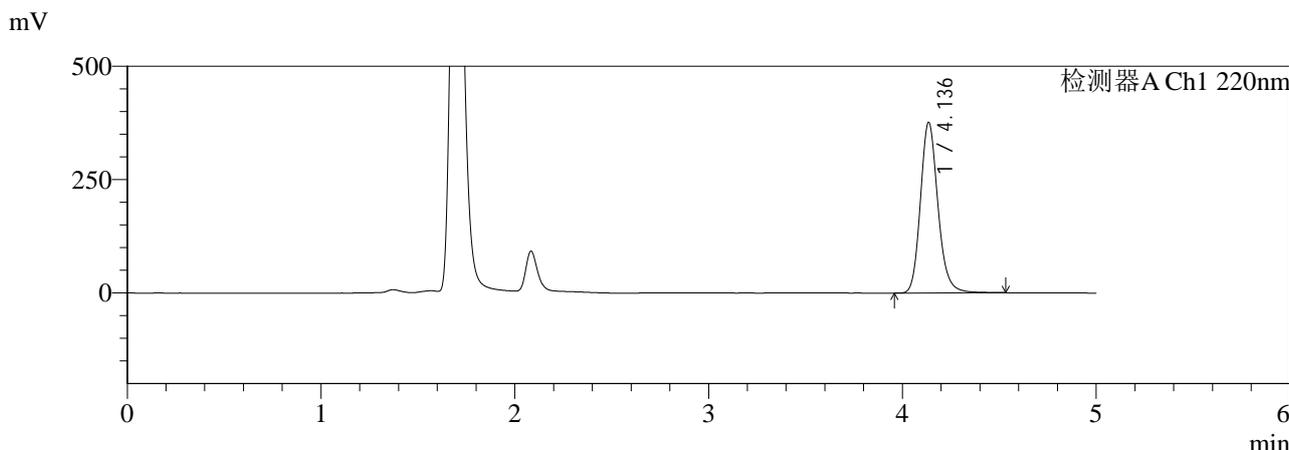


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-155-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-45min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-15
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 06:37:17 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:11:58 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.136	2369877	100.000	375638	10404	1.172	--
总计		2369877	100.000	375638			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2700918	100.000	605091	3479	1.250	--
总计		2700918	100.000	605091			

图150 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-45min-片2
 供试品溶液-1

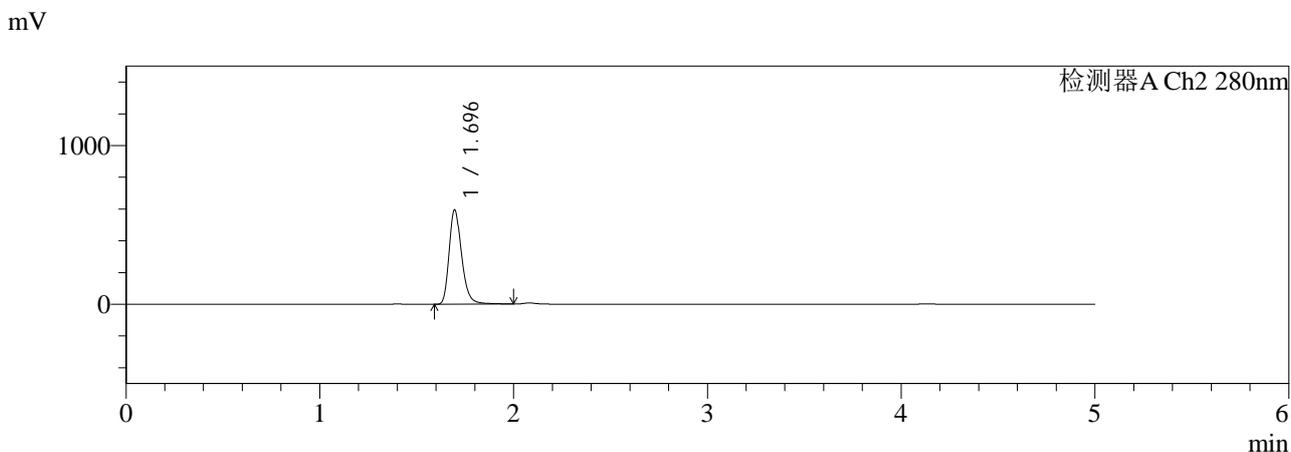
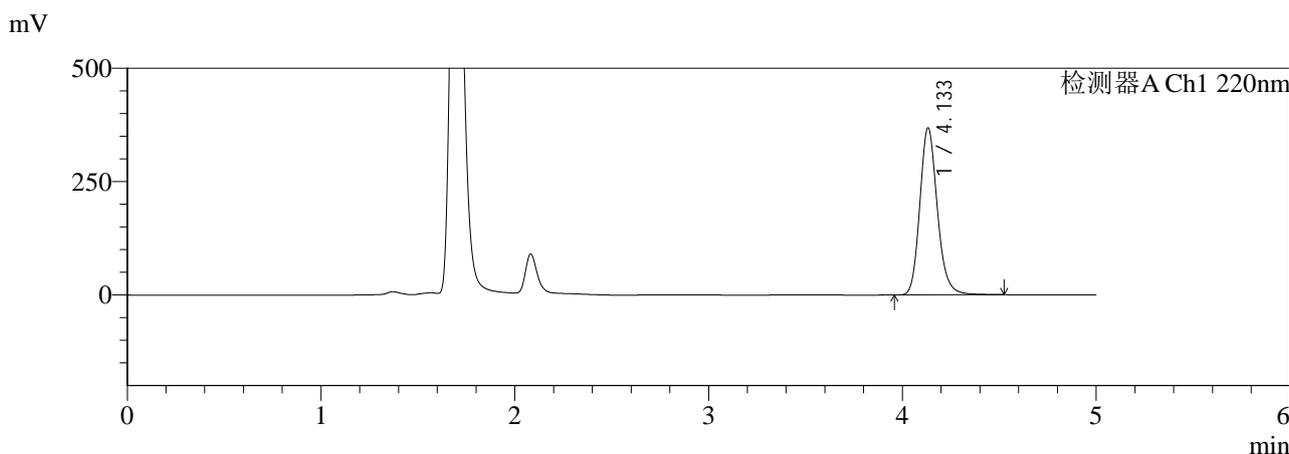


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-156-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-45min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-24
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 06:42:39 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:12:01 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	2323143	100.000	368079	10369	1.173	--
总计		2323143	100.000	368079			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2644967	100.000	594945	3502	1.259	--
总计		2644967	100.000	594945			

图151 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-45min-片3
 供试品溶液-1

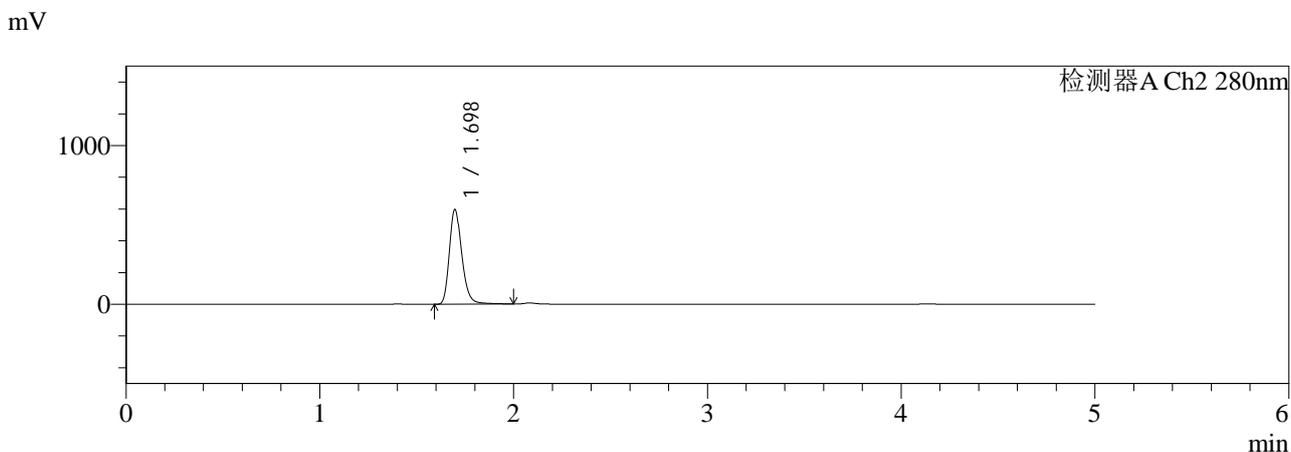
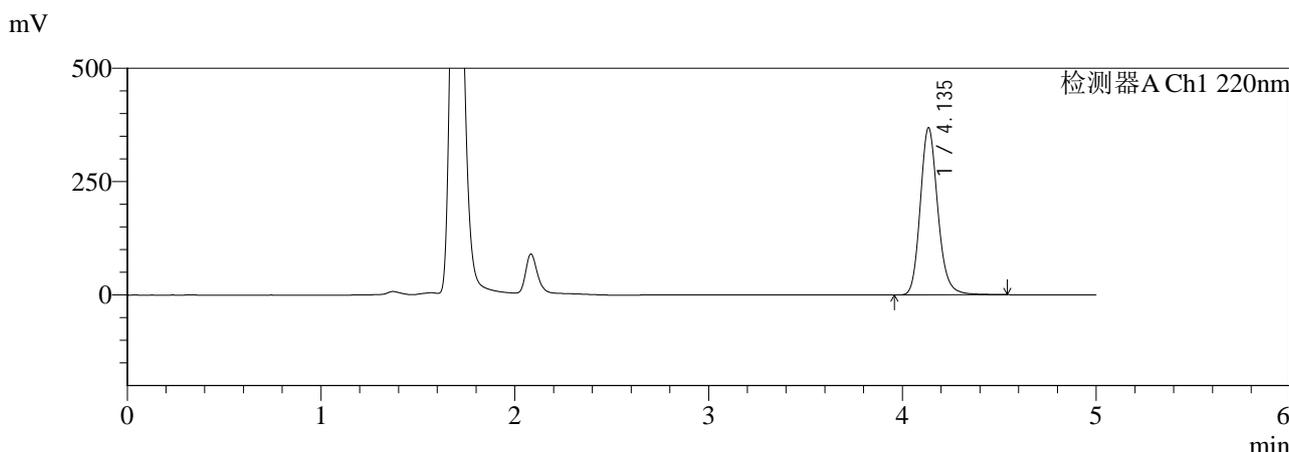


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-159-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-45min-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-51
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 06:58:42 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:12:10 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	2327313	100.000	367650	10364	1.170	--
总计		2327313	100.000	367650			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2649085	100.000	596227	3504	1.241	--
总计		2649085	100.000	596227			

图154 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转-45min-片6
 供试品溶液-1

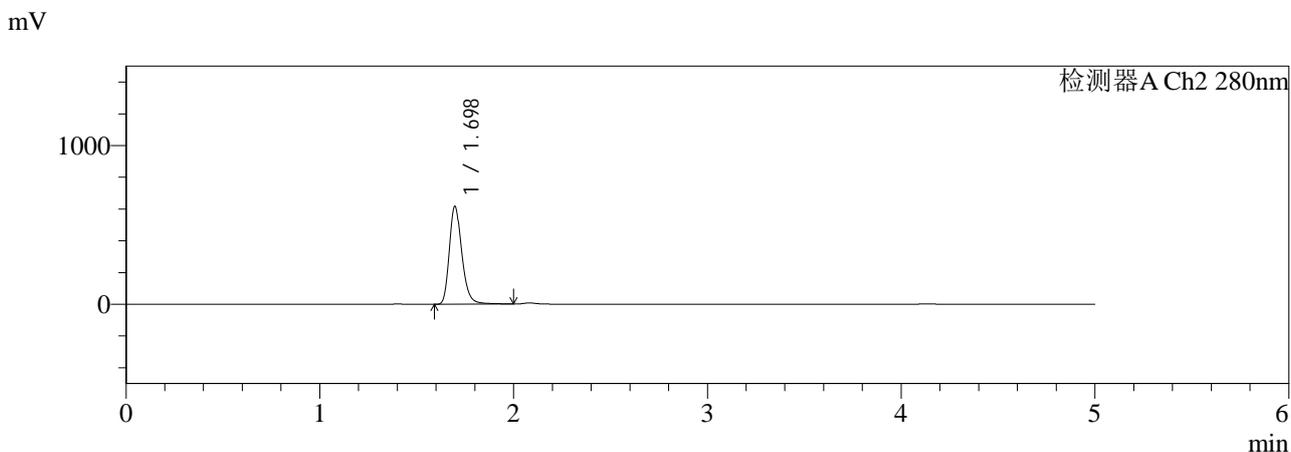
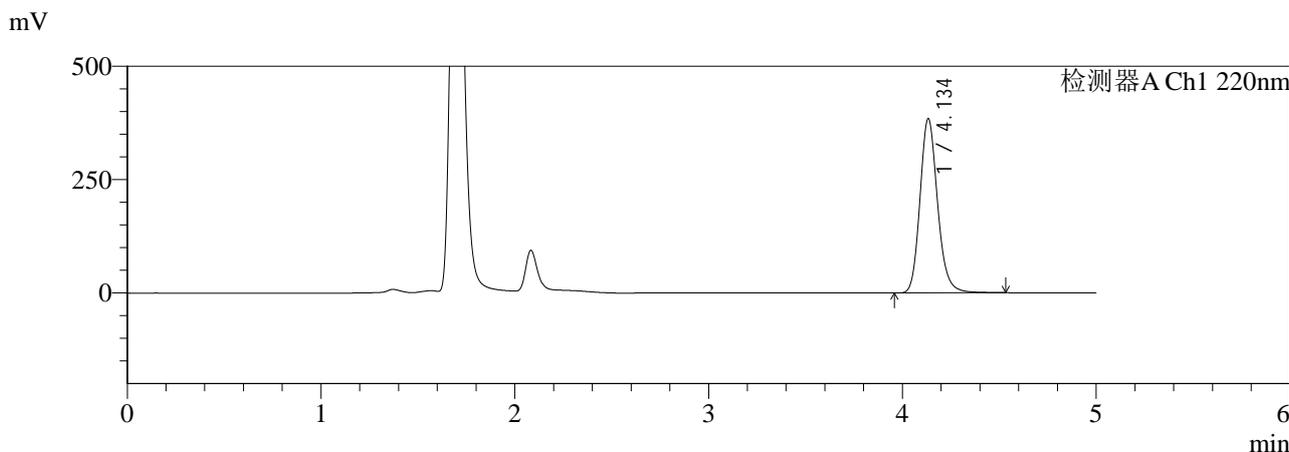


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-163-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-60min-P4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-34
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 07:20:07 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:12:21 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	2431140	100.000	383129	10292	1.170	--
总计		2431140	100.000	383129			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2744375	100.000	616647	3493	1.247	--
总计		2744375	100.000	616647			

图158 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-60min-片4
 供试品溶液-1

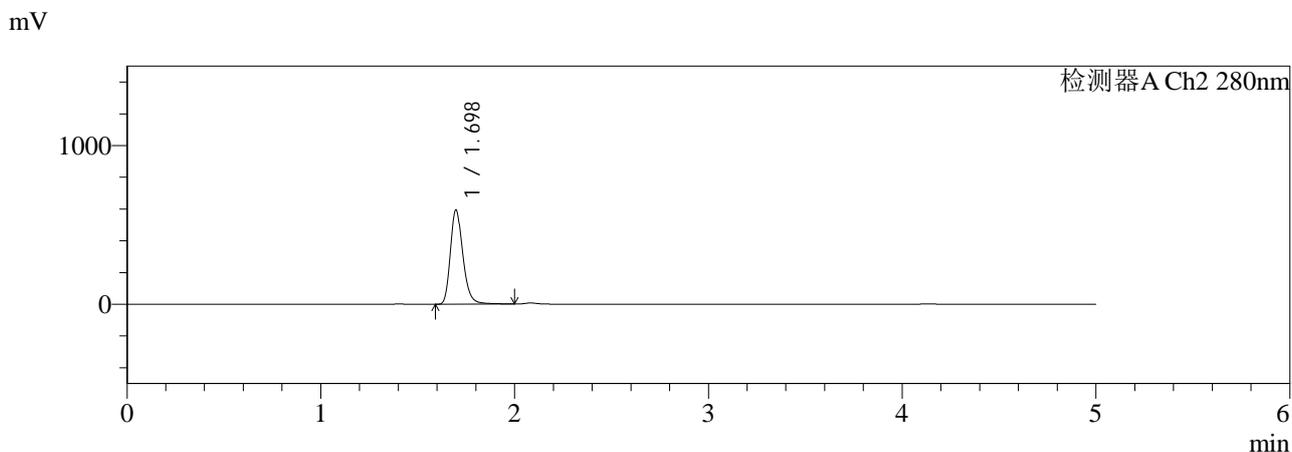
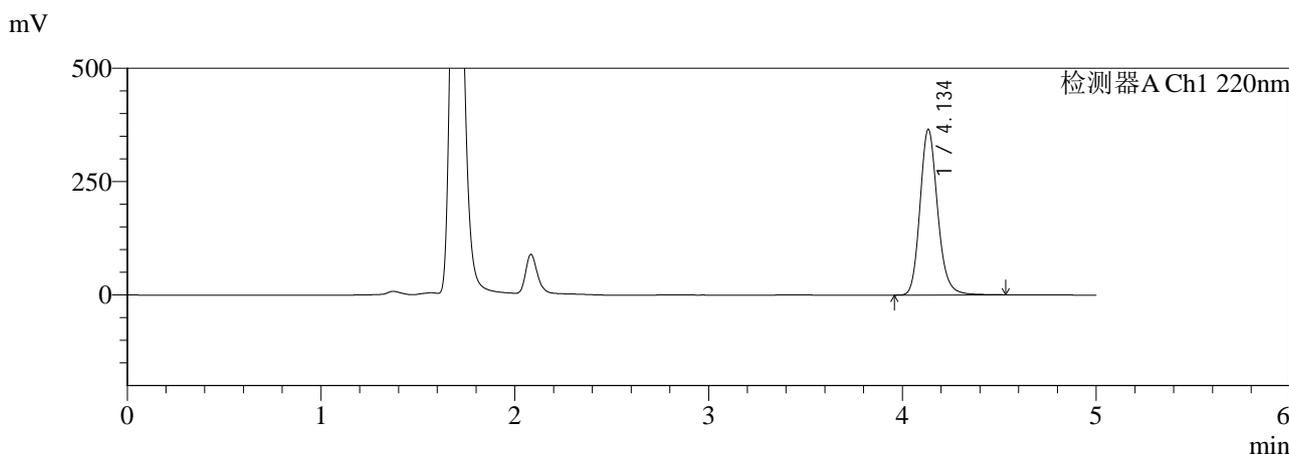


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-165-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-60min-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-52
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 07:30:48 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:12:27 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	2313551	100.000	363954	10261	1.169	--
总计		2313551	100.000	363954			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2643801	100.000	593381	3488	1.241	--
总计		2643801	100.000	593381			

图160 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-浆法-50转-60min-片6
 供试品溶液-1

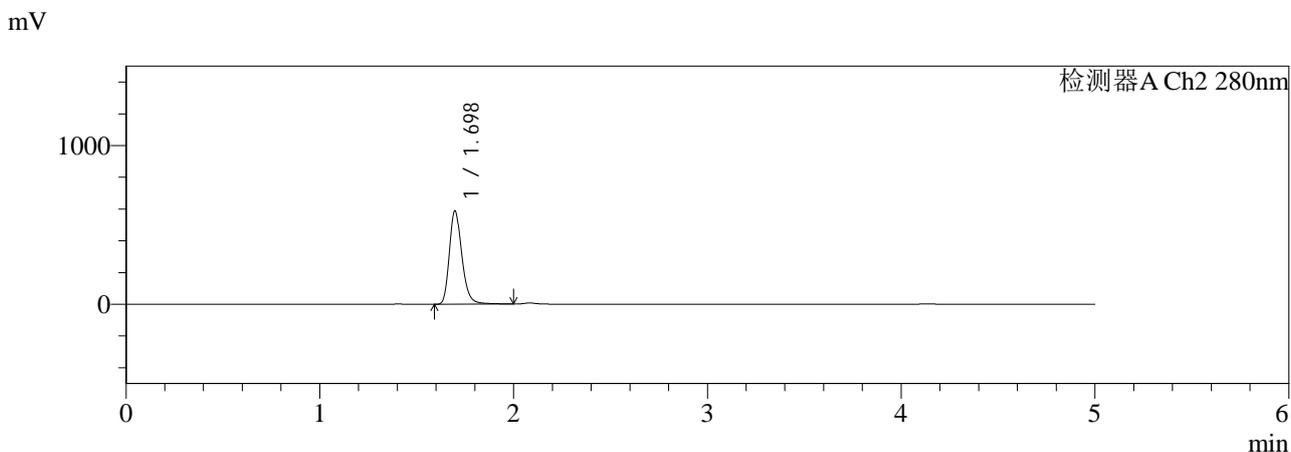
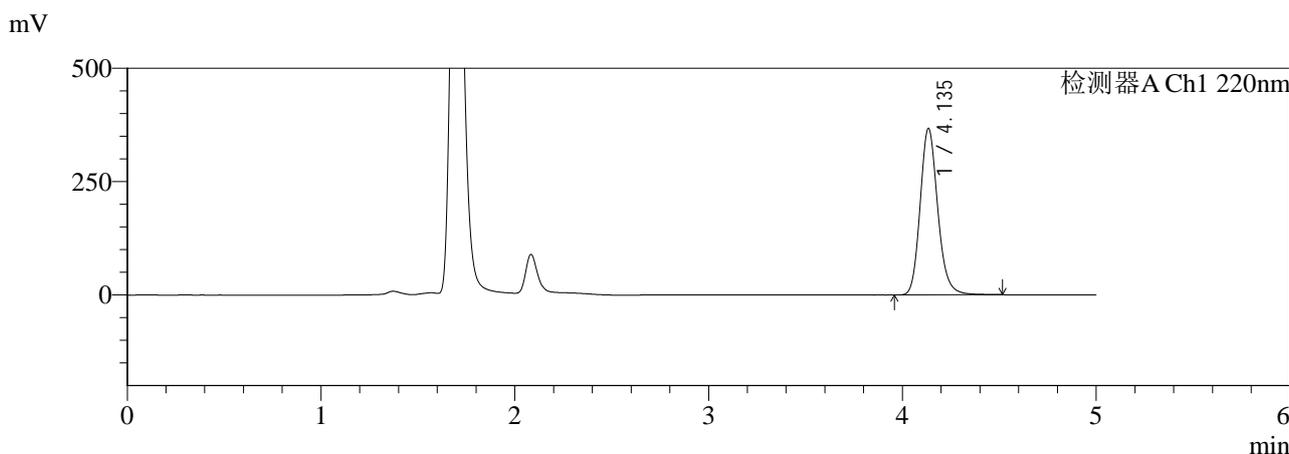


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-168-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-jxzs-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-26
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 07:46:56 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:12:35 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	2327301	100.000	365829	10229	1.167	--
总计		2327301	100.000	365829			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	2616439	100.000	587903	3499	1.240	--
总计		2616439	100.000	587903			

图163 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转-极限转速-片3
 供试品溶液-1

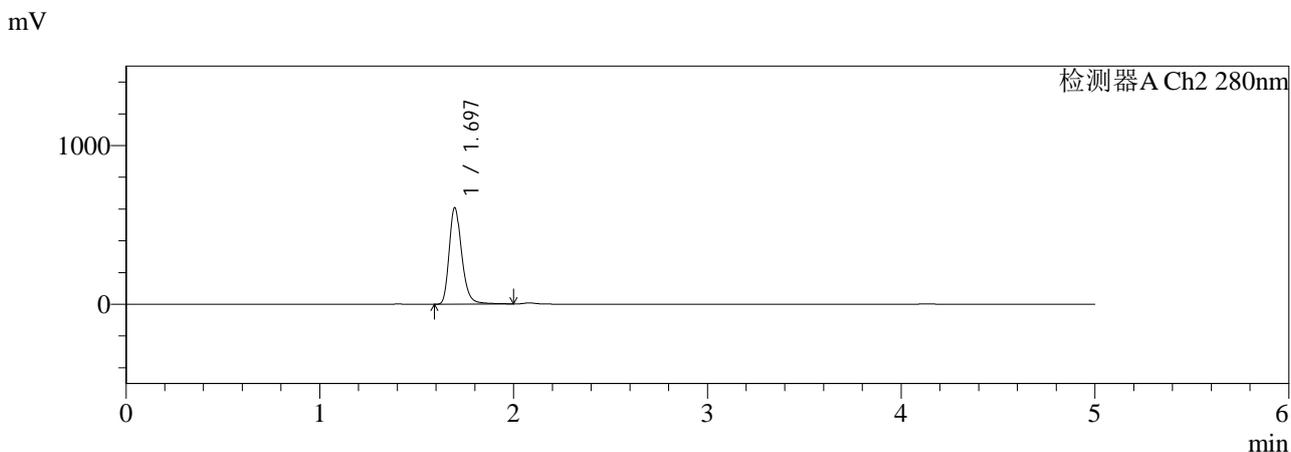
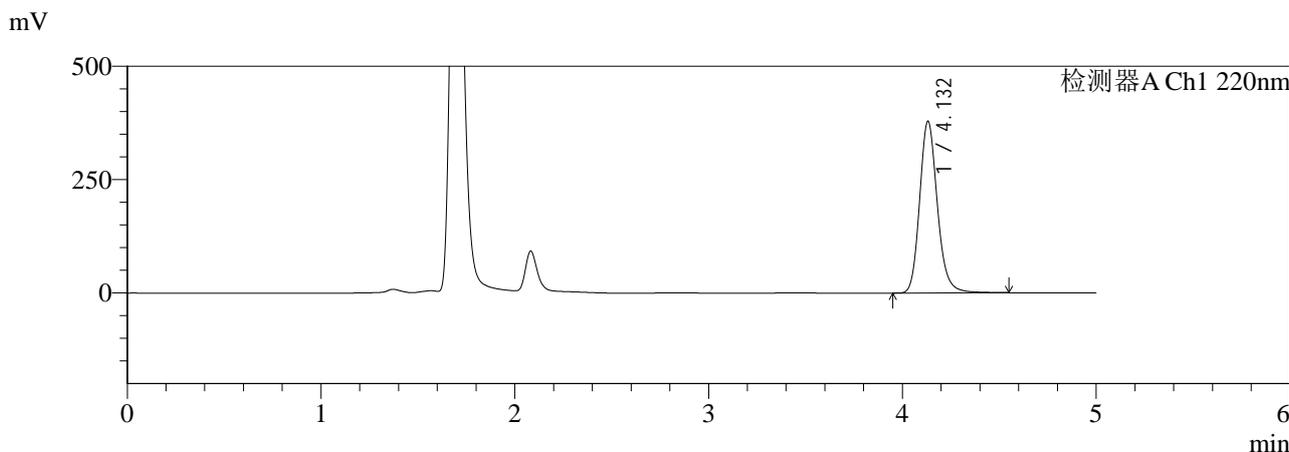


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-169-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-jxzs-P4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-35
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 07:52:18 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:12:38 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.132	2413079	100.000	378401	10182	1.174	--
总计		2413079	100.000	378401			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2719843	100.000	608658	3480	1.252	--
总计		2719843	100.000	608658			

图164 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转-极限转速-片4
 供试品溶液-1

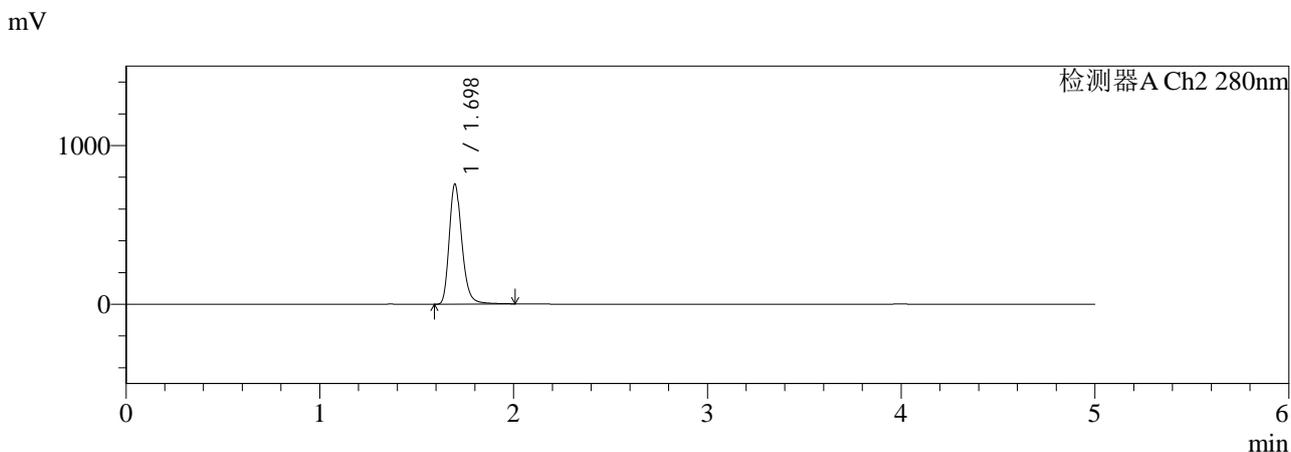
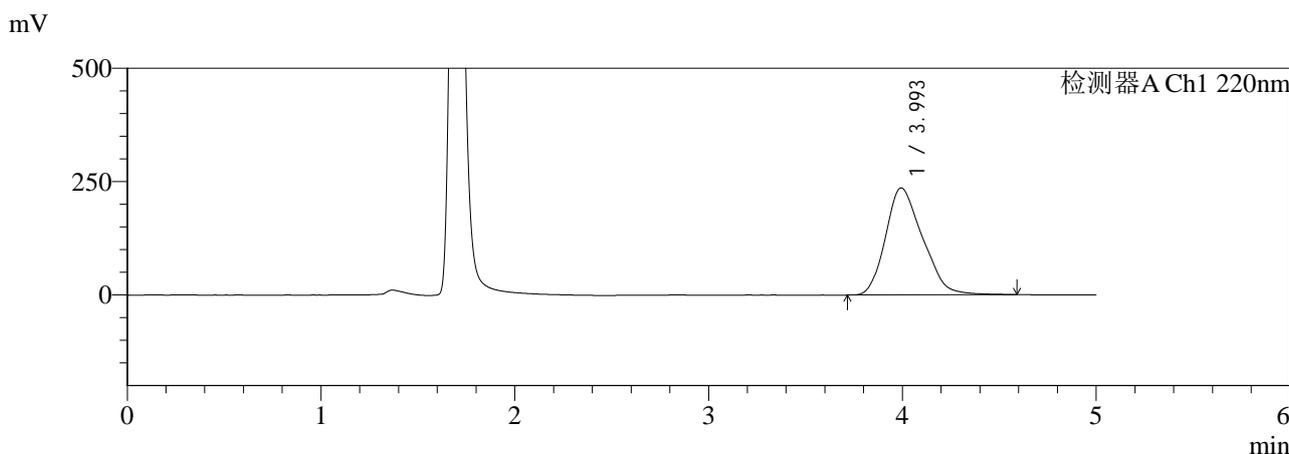


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-172-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz2-1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 08:08:25 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:12:47 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.993	3134528	100.000	235983	2012	1.243	--
总计		3134528	100.000	235983			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.698	3407219	100.000	756604	3427	1.238	--
总计		3407219	100.000	756604			

图167 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-2-1

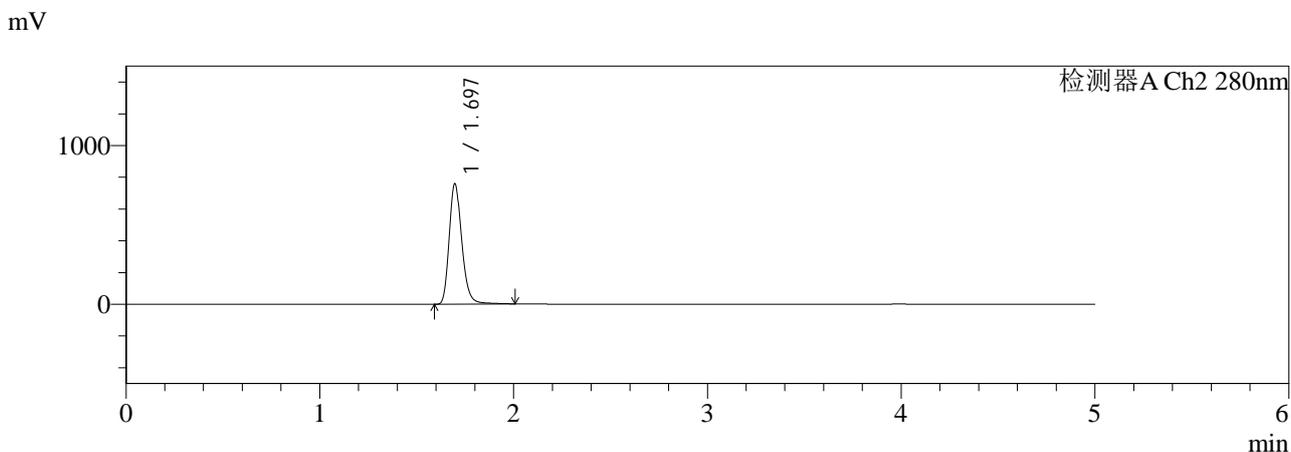
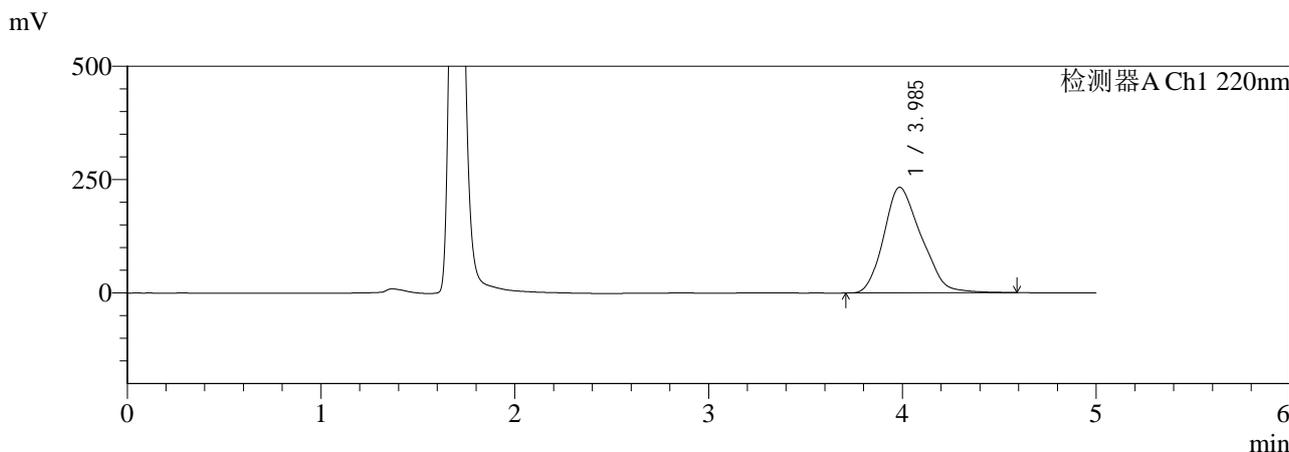


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-173-2 - zzp-25111802p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz2-2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 3-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 08:13:47 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:12:50 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.985	3136093	100.000	232932	1940	1.225	--
总计		3136093	100.000	232932			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	3407411	100.000	758978	3433	1.223	--
总计		3407411	100.000	758978			

图168 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25111802批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-2-2

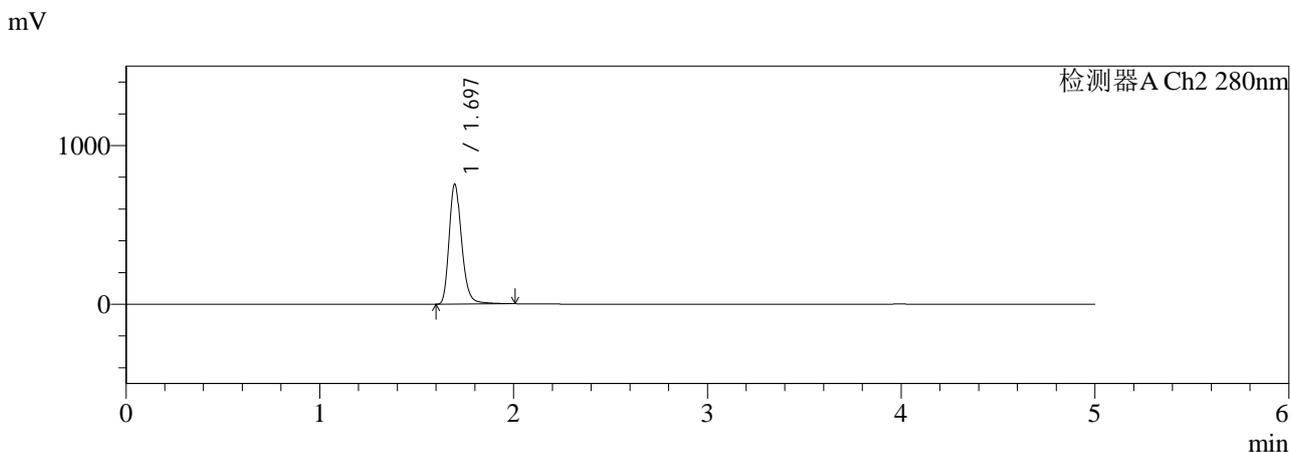
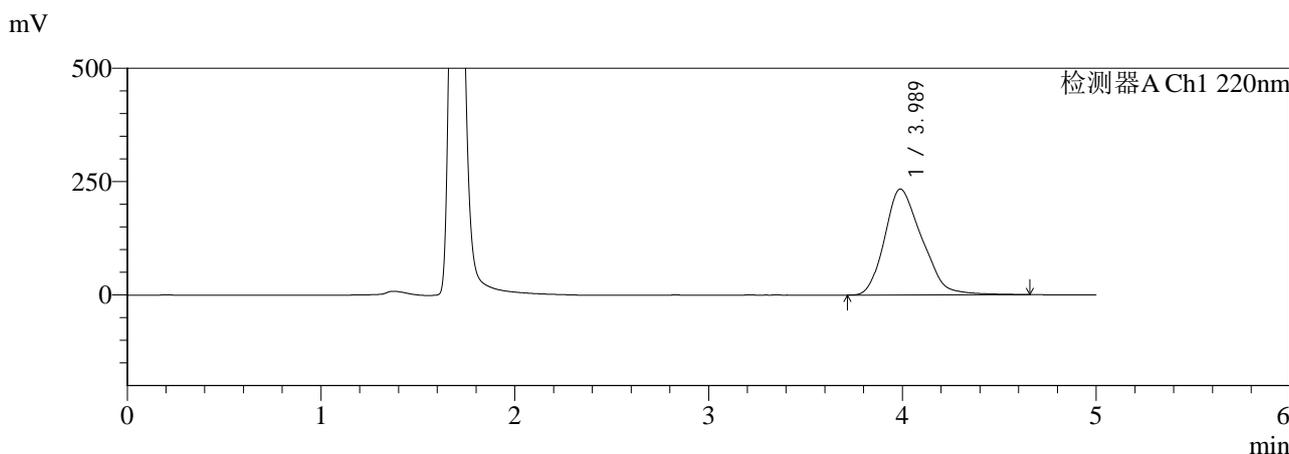


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-176-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 08:29:59 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:12:59 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.989	3124591	100.000	233664	1973	1.244	--
总计		3124591	100.000	233664			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	3380415	100.000	755992	3470	1.234	--
总计		3380415	100.000	755992			

图171 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-2

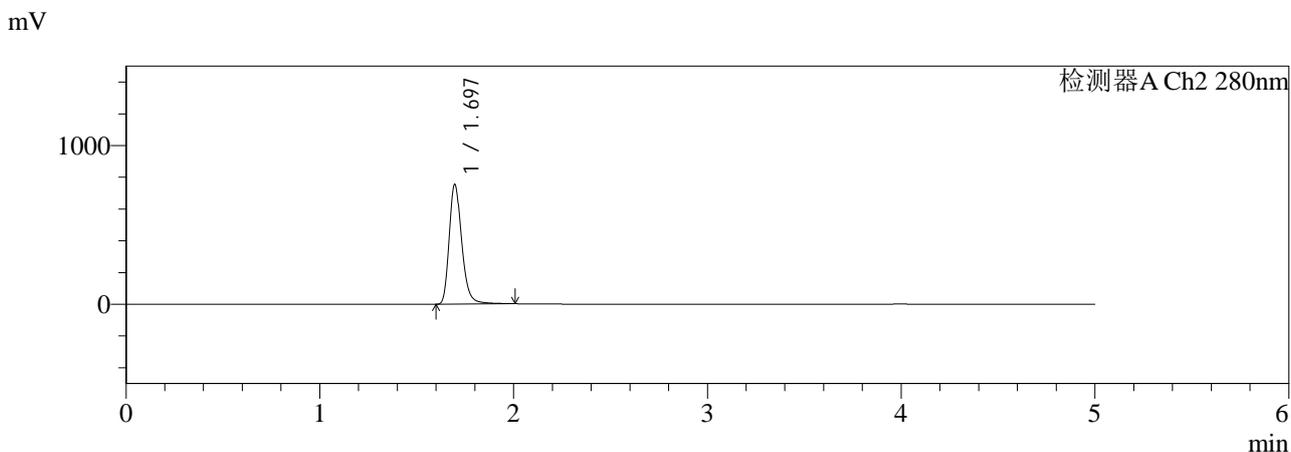
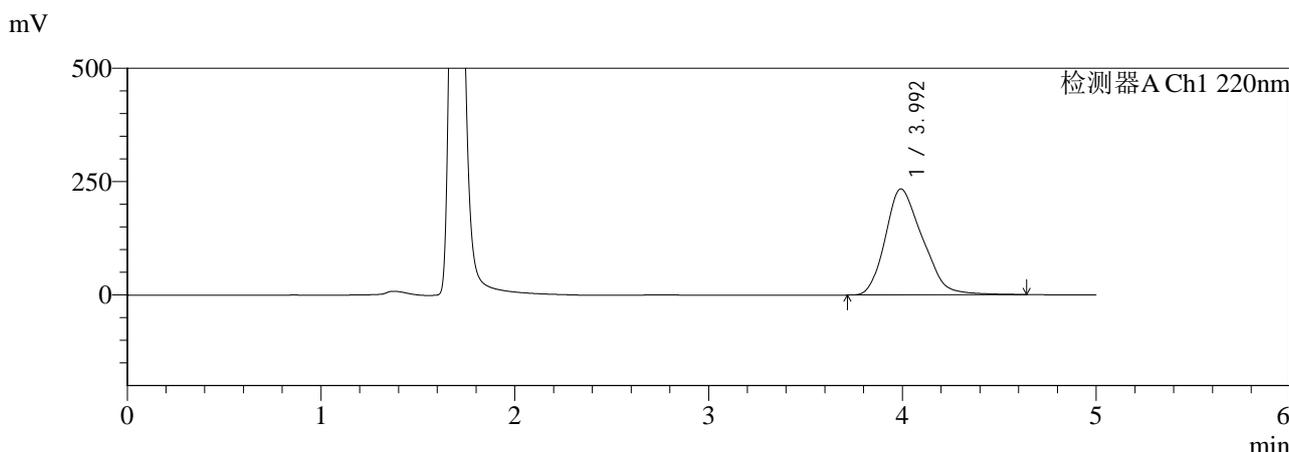


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-178-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 08:40:46 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:13:04 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.992	3120787	100.000	233716	1971	1.253	--
总计		3120787	100.000	233716			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	3379127	100.000	754792	3477	1.253	--
总计		3379127	100.000	754792			

图173 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-4

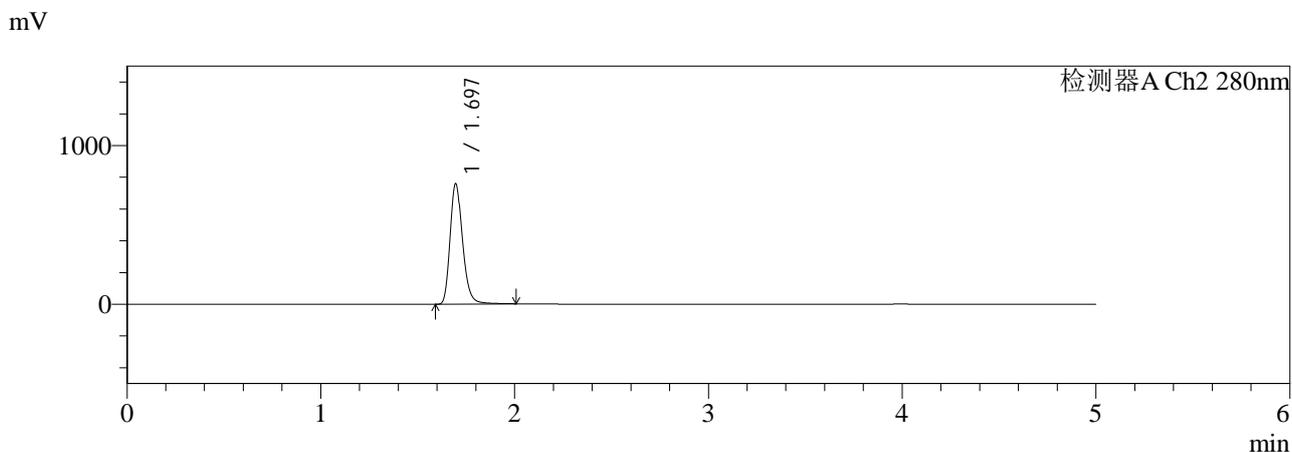
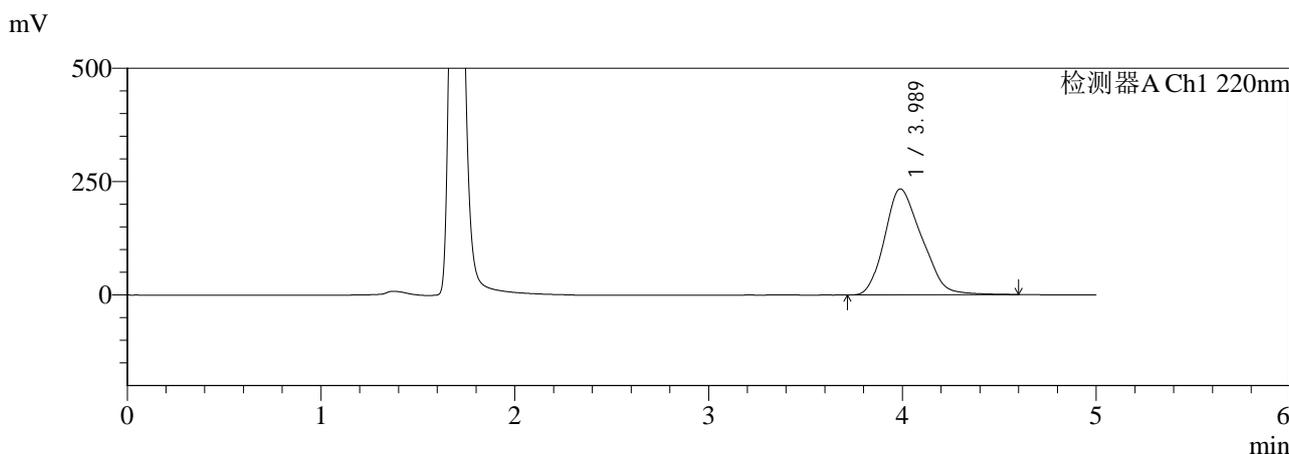


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-179-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz1-5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-18
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 08:46:10 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:13:07 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	3.989	3115964	100.000	233885	1944	1.220	--
总计		3115964	100.000	233885			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	3383709	100.000	759259	3476	1.234	--
总计		3383709	100.000	759259			

图174 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-1-5

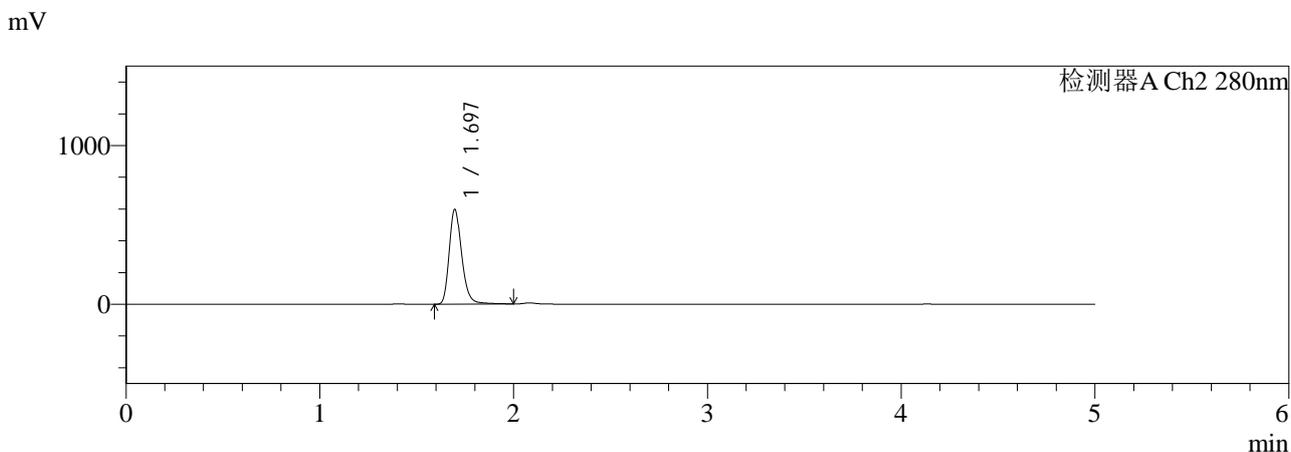
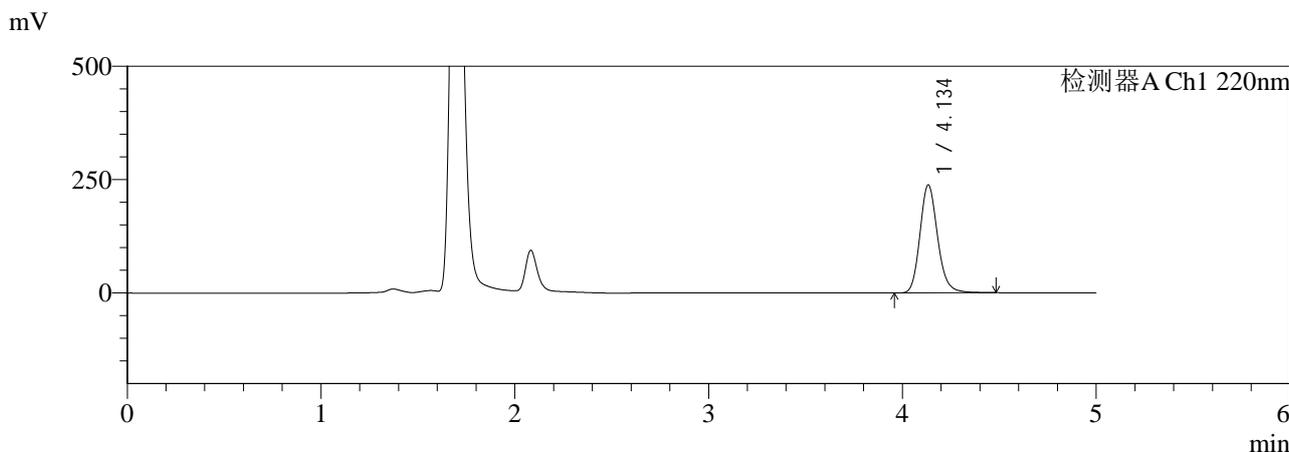


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-182-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-5min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-19
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 09:02:19 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:13:15 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	1515637	100.000	237493	10146	1.166	--
总计		1515637	100.000	237493			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2661642	100.000	597407	3488	1.237	--
总计		2661642	100.000	597407			

图177 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转-5min-片3
 供试品溶液-1

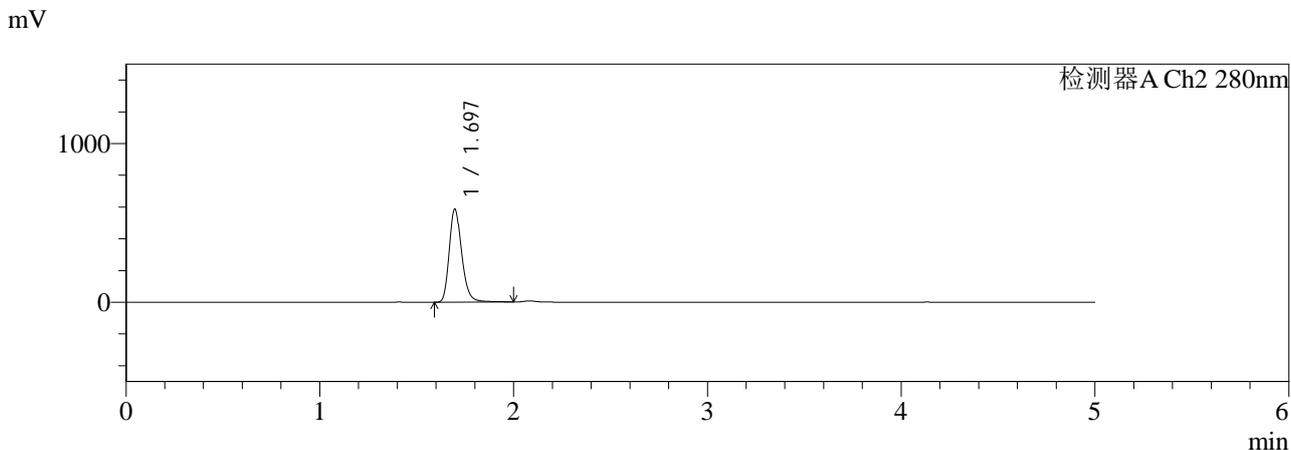
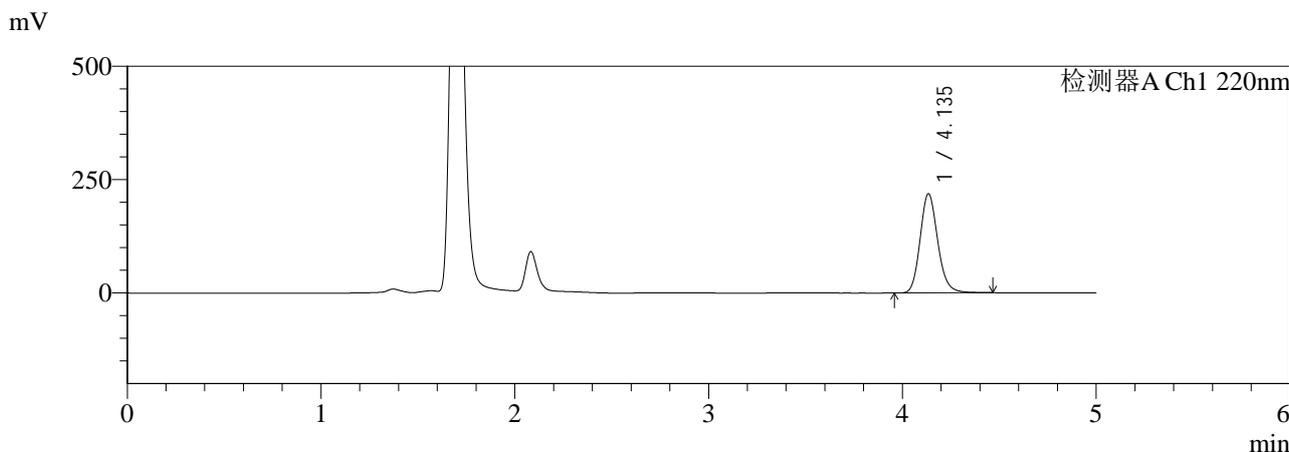


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-183-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-5min-P4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-28
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 09:07:42 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:13:18 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	1389039	100.000	218005	10126	1.160	--
总计		1389039	100.000	218005			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2611661	100.000	586760	3482	1.232	--
总计		2611661	100.000	586760			

图178 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转-5min-片4
 供试品溶液-1

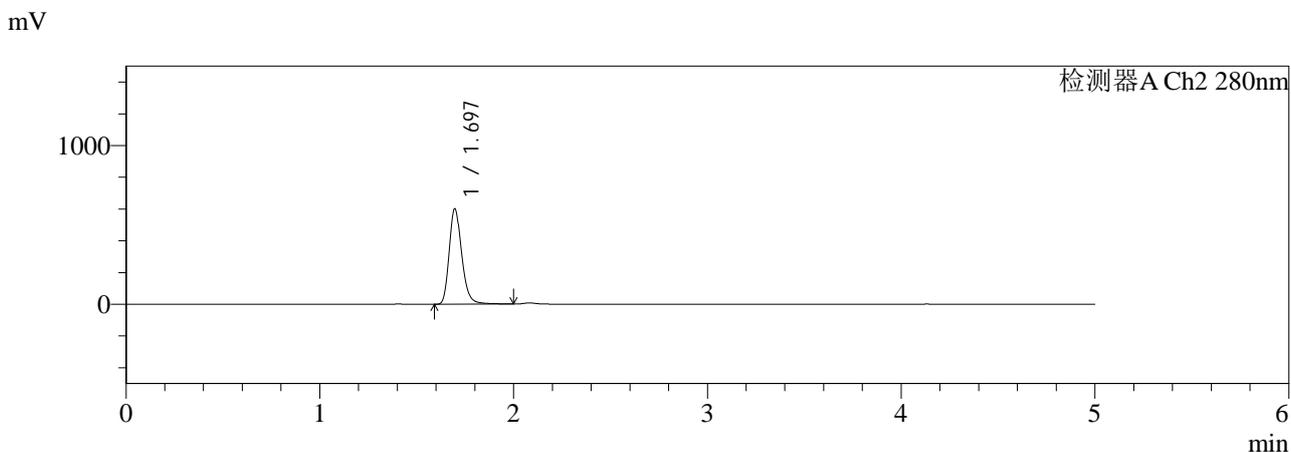
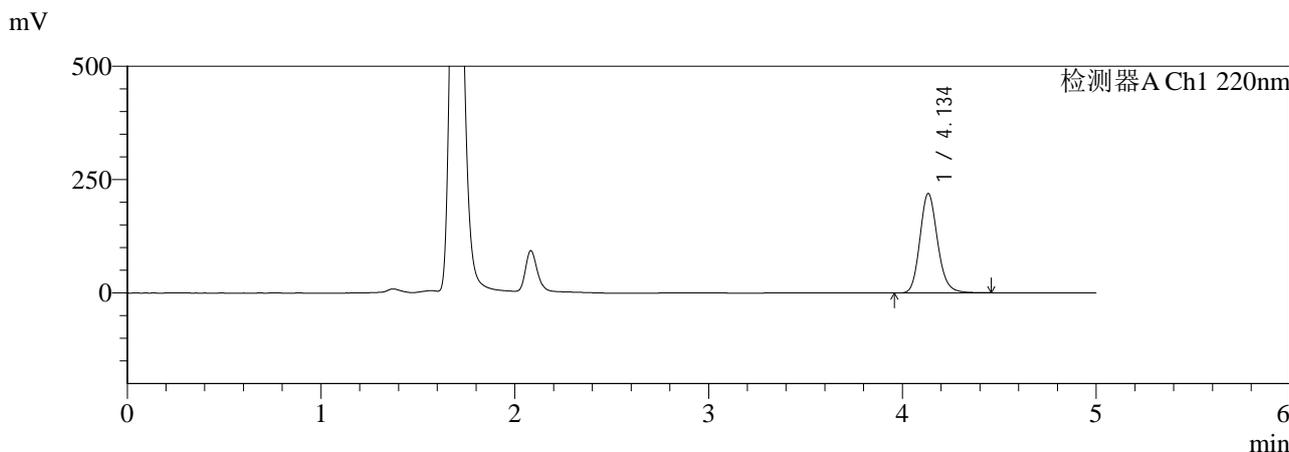


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-184-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-5min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-37
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 09:13:04 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:13:21 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.134	1392140	100.000	218587	10113	1.160	--
总计		1392140	100.000	218587			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2682387	100.000	601533	3468	1.226	--
总计		2682387	100.000	601533			

图179 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转-5min-片5
 供试品溶液-1

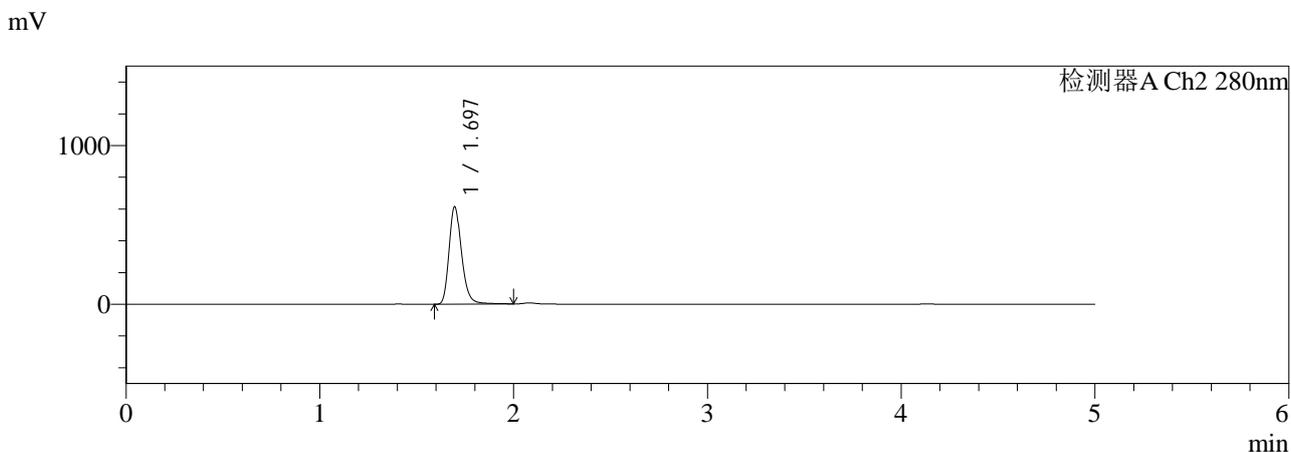
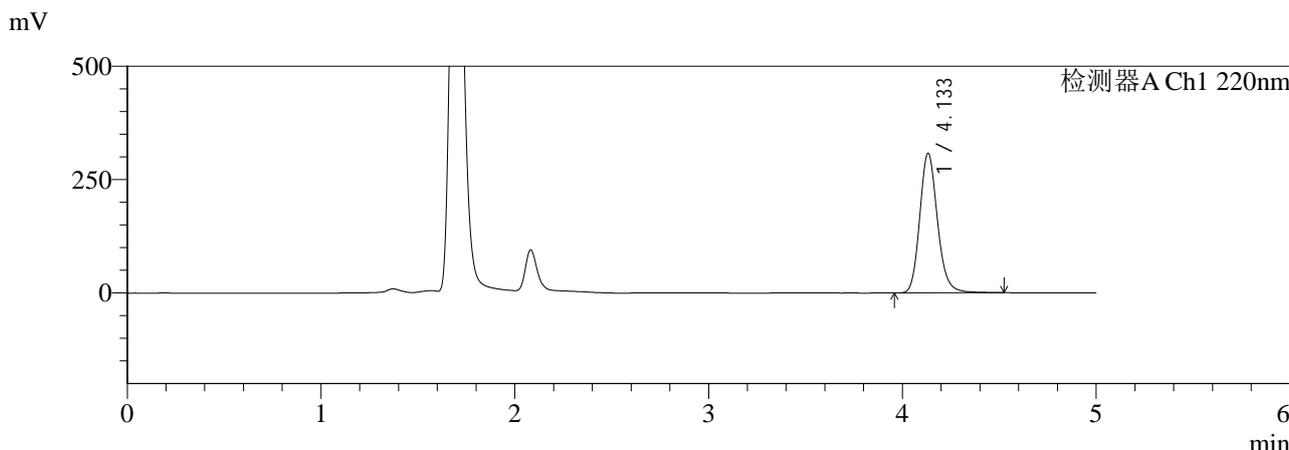


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-186-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-10min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-2
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 09:23:48 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:13:27 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	1966848	100.000	307412	10064	1.165	--
总计		1966848	100.000	307412			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2742230	100.000	614087	3464	1.233	--
总计		2742230	100.000	614087			

图181 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转-10min-片1
 供试品溶液-1

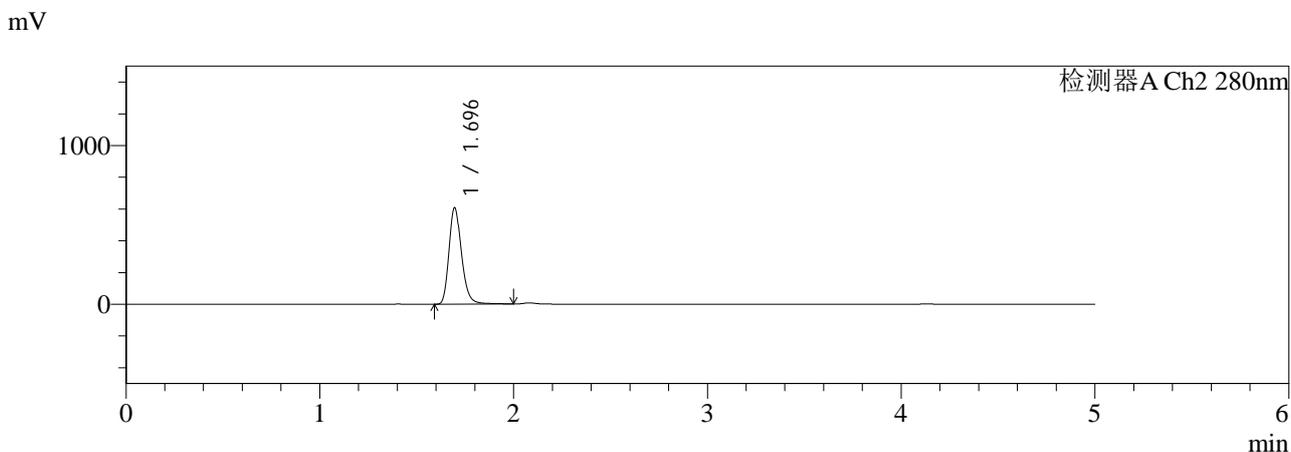
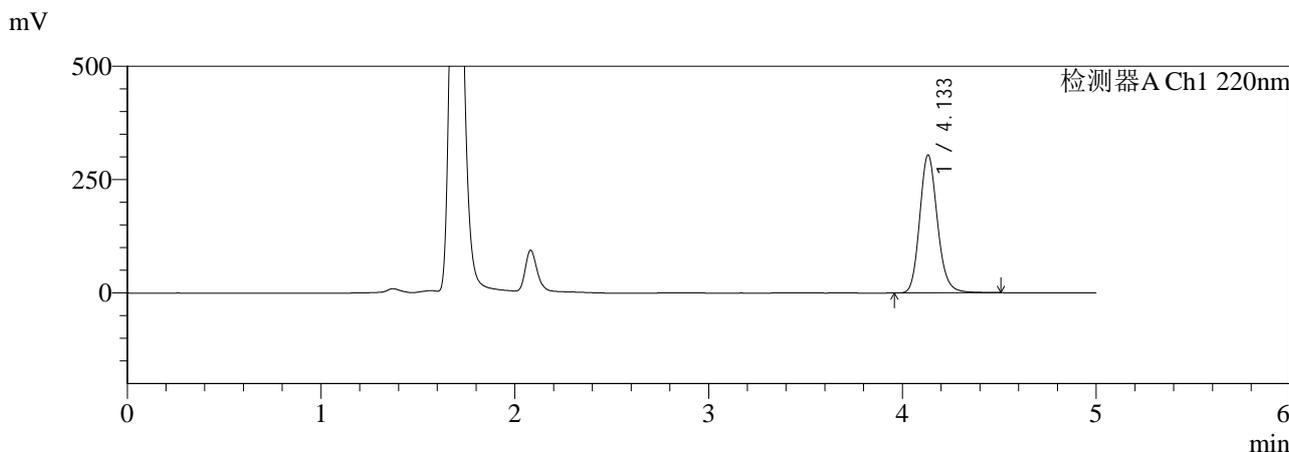


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-188-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-10min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-20
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 09:34:33 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:13:32 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	1941486	100.000	303750	10031	1.160	--
总计		1941486	100.000	303750			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2717309	100.000	607727	3444	1.225	--
总计		2717309	100.000	607727			

图183 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转-10min-片3
 供试品溶液-1

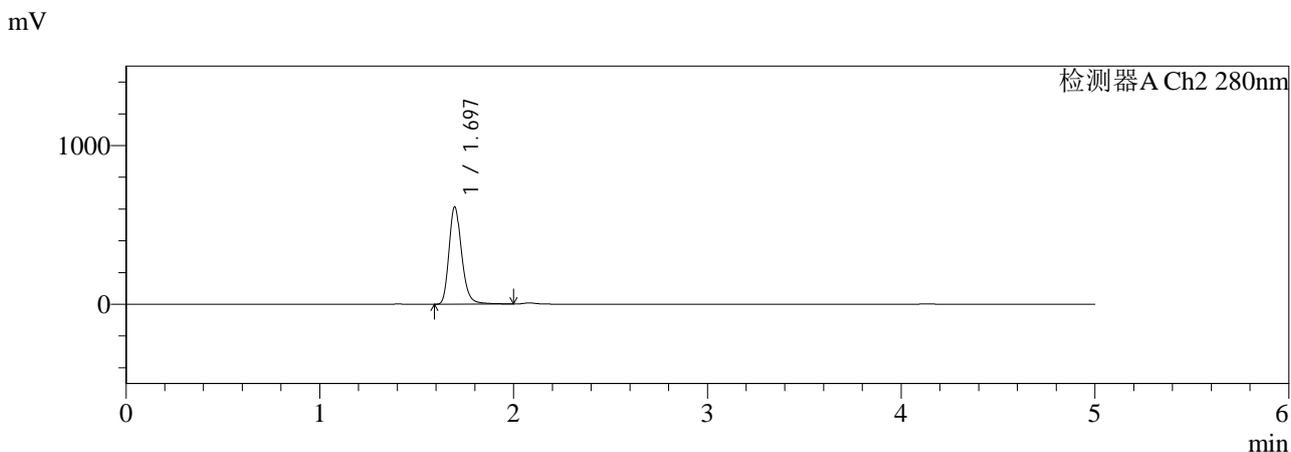
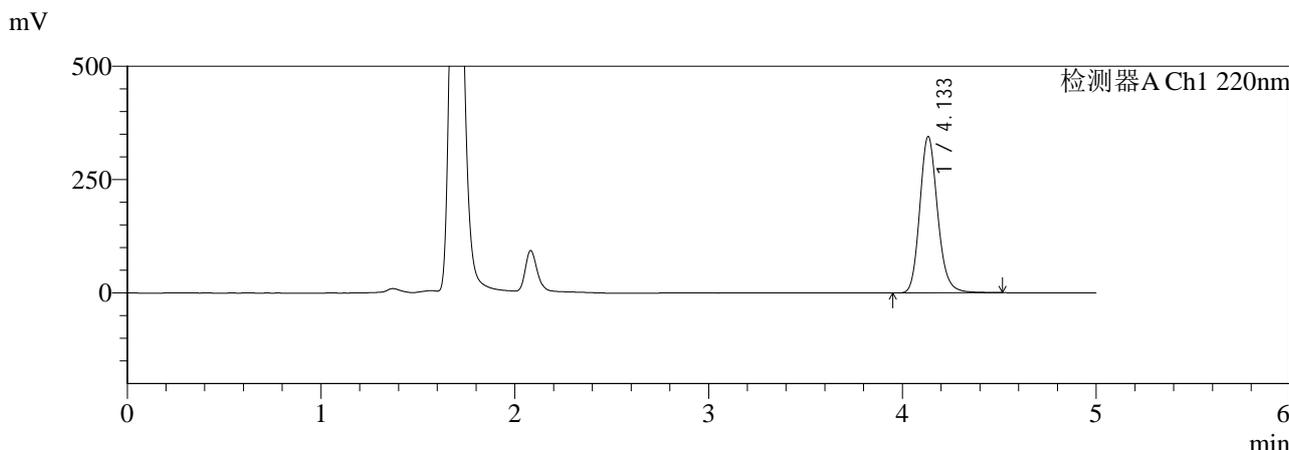


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-192-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-15min-P1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-3
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 09:56:02 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:13:44 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	2213379	100.000	344081	9937	1.166	--
总计		2213379	100.000	344081			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2760182	100.000	613736	3415	1.222	--
总计		2760182	100.000	613736			

图187 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转-15min-片1
 供试品溶液-1

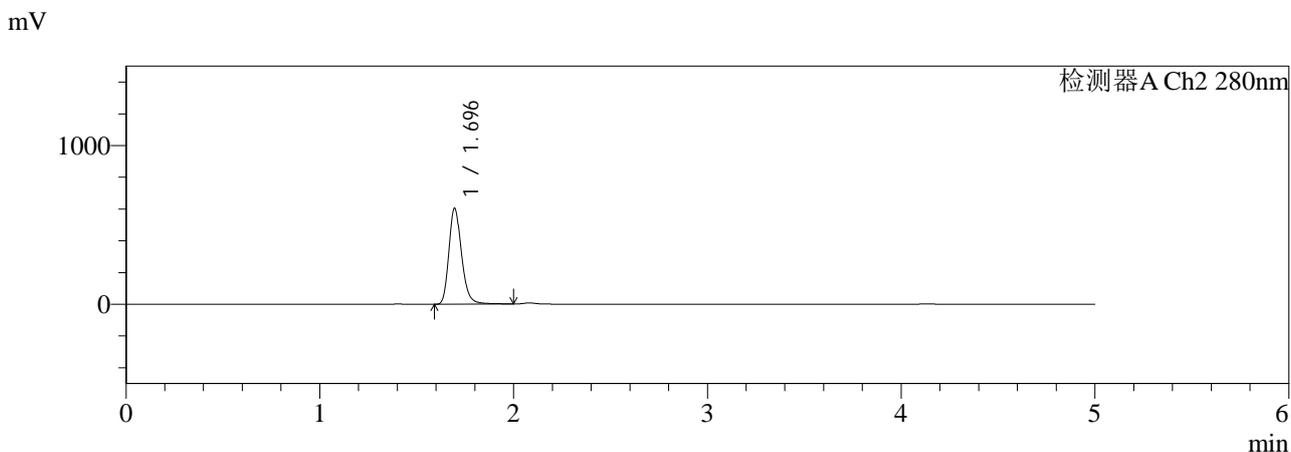
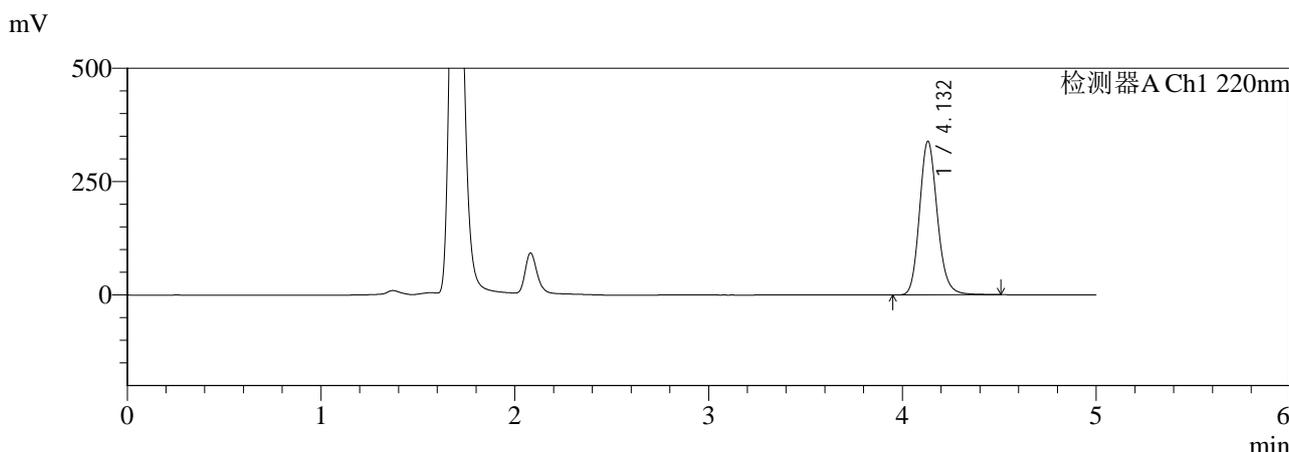


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-193-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-15min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-12
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 10:01:24 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:13:46 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.132	2172802	100.000	338656	9907	1.159	--
总计		2172802	100.000	338656			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2721681	100.000	604834	3399	1.219	--
总计		2721681	100.000	604834			

图188 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-15min-片2
 供试品溶液-1

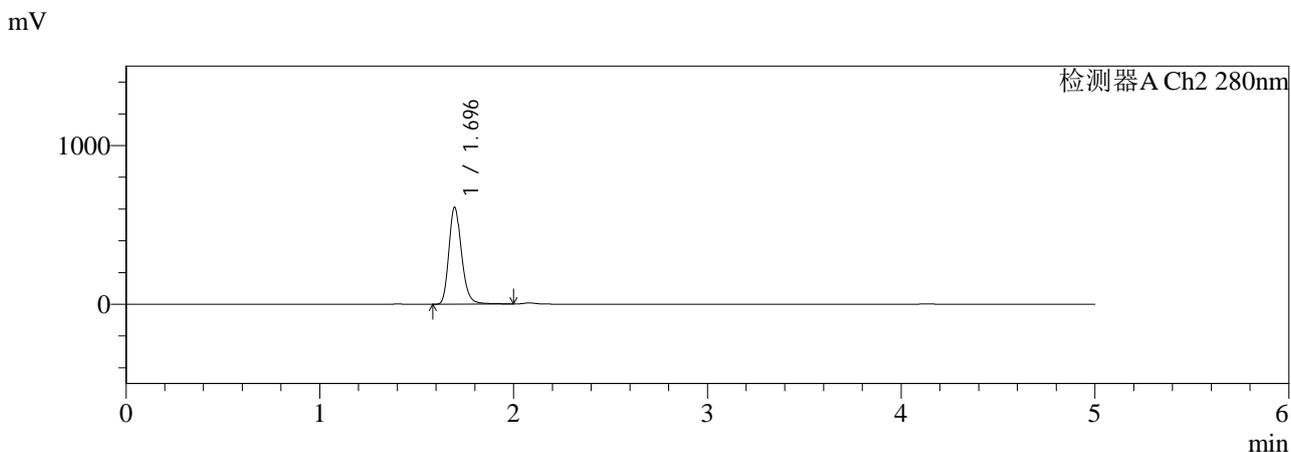
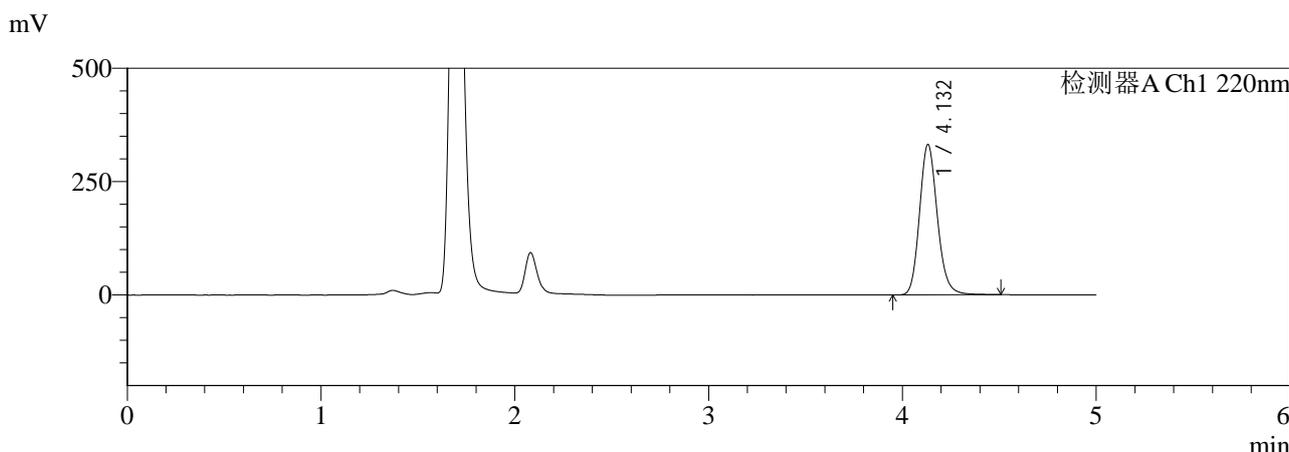


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-196-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-15min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-39
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 10:17:34 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:13:55 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.132	2128885	100.000	331539	9887	1.158	--
总计		2128885	100.000	331539			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2752876	100.000	611311	3384	1.212	--
总计		2752876	100.000	611311			

图191 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-15min-片5
 供试品溶液-1

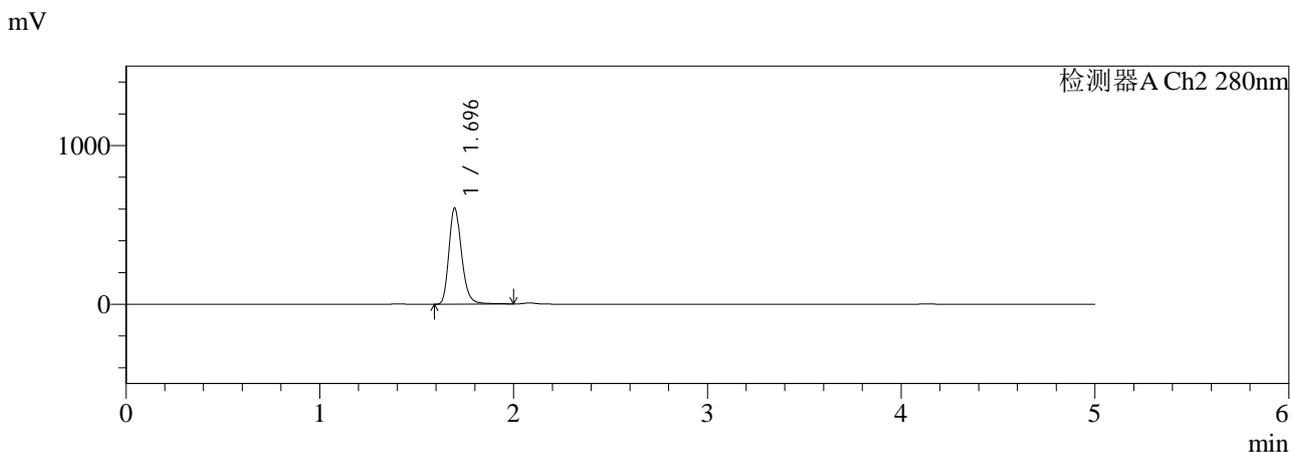
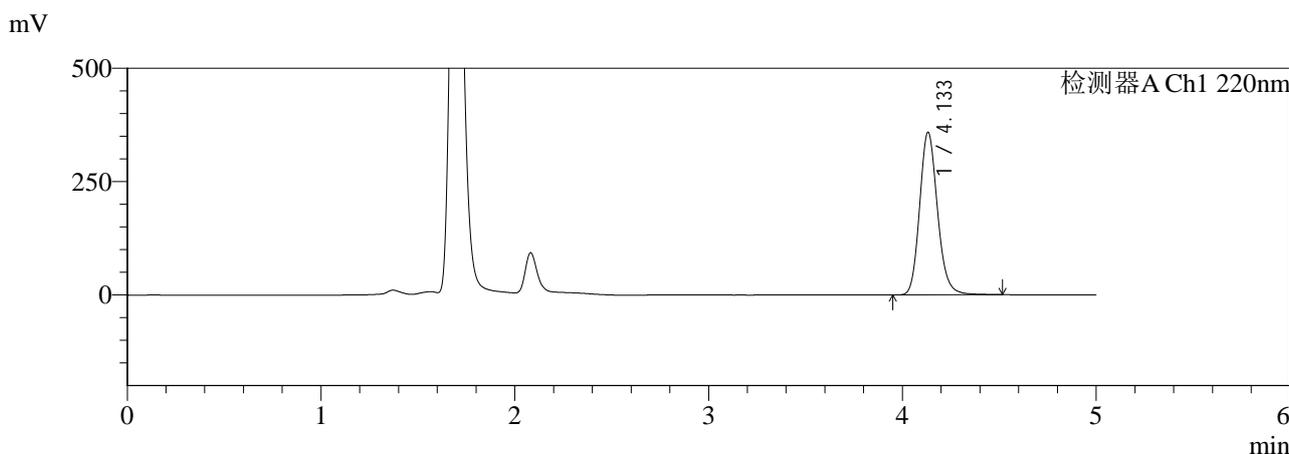


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-199-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-20min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-13
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 10:33:43 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:14:04 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.133	2306980	100.000	358280	9872	1.159	--
总计		2306980	100.000	358280			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2729911	100.000	606177	3388	1.220	--
总计		2729911	100.000	606177			

图194 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-20min-片2
 供试品溶液-1

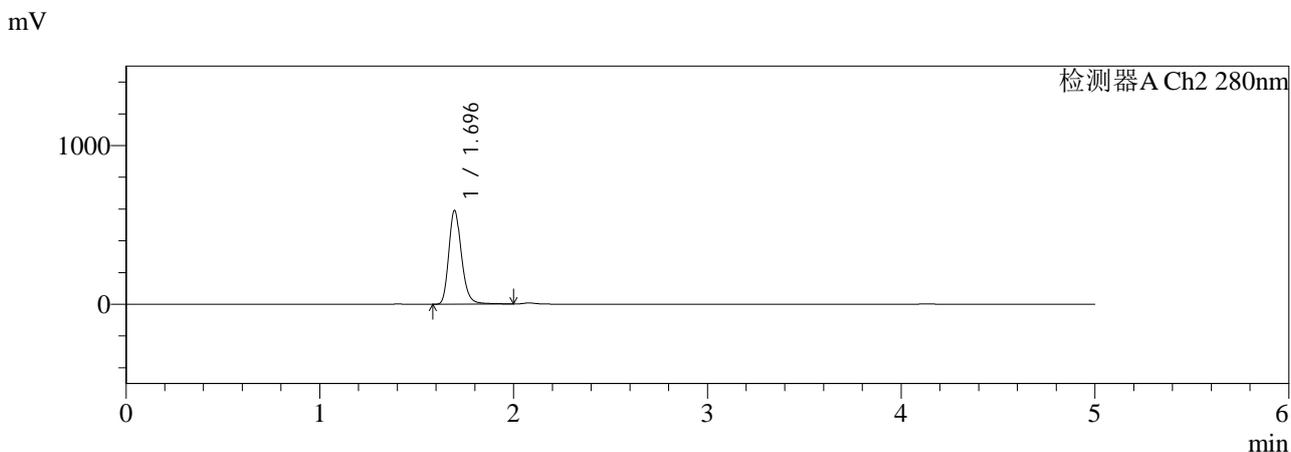
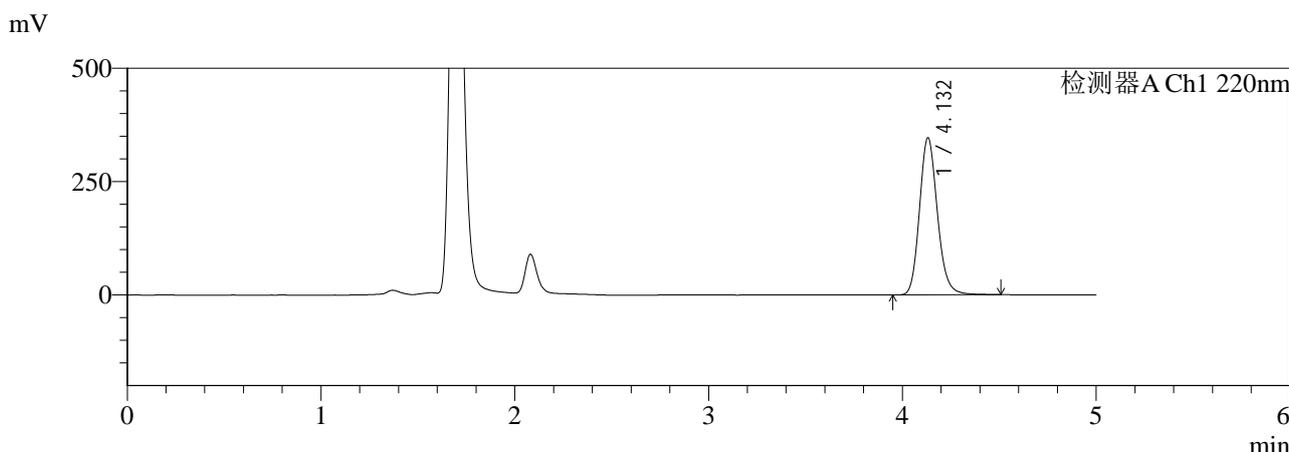


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-201-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-20min-P4.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-31
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 10:44:30 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:14:09 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.132	2232550	100.000	346306	9815	1.159	--
总计		2232550	100.000	346306			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2665230	100.000	590499	3381	1.211	--
总计		2665230	100.000	590499			

图196 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-20min-片4
 供试品溶液-1

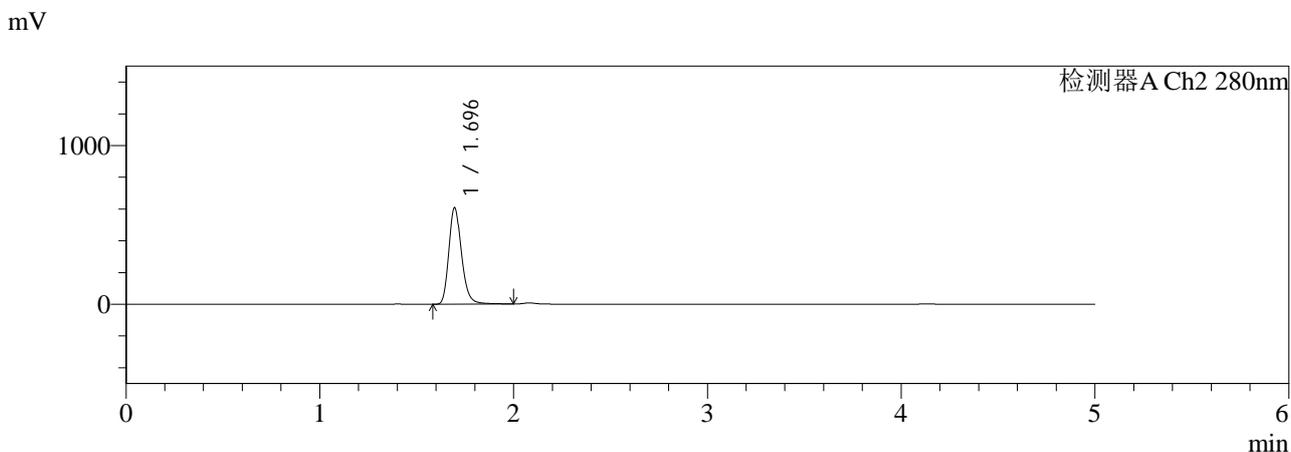
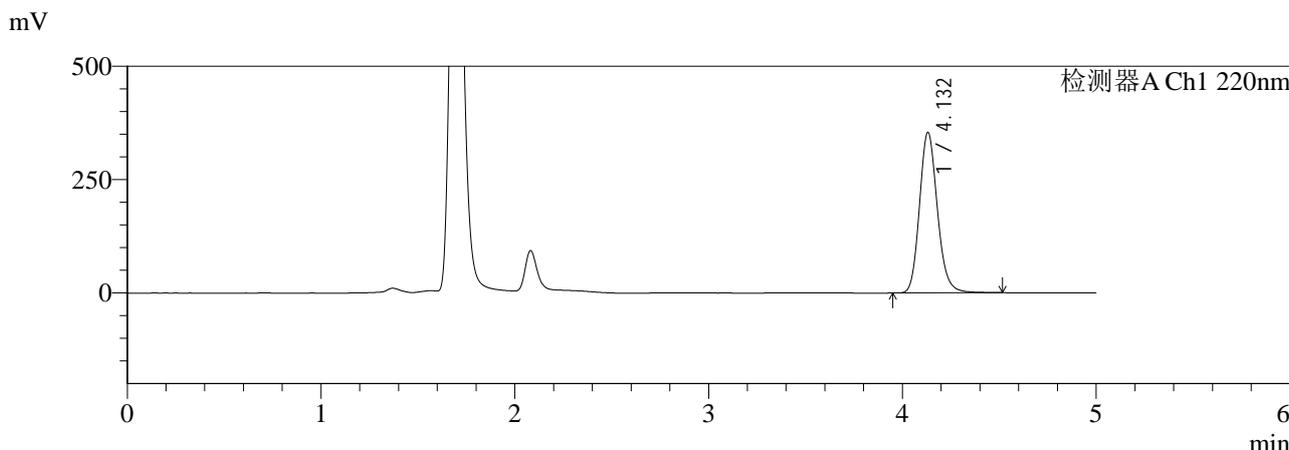


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-202-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-20min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-40
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 10:49:53 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:14:12 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.132	2280329	100.000	353855	9824	1.159	--
总计		2280329	100.000	353855			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2747260	100.000	607975	3372	1.216	--
总计		2747260	100.000	607975			

图197 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-20min-片5
 供试品溶液-1

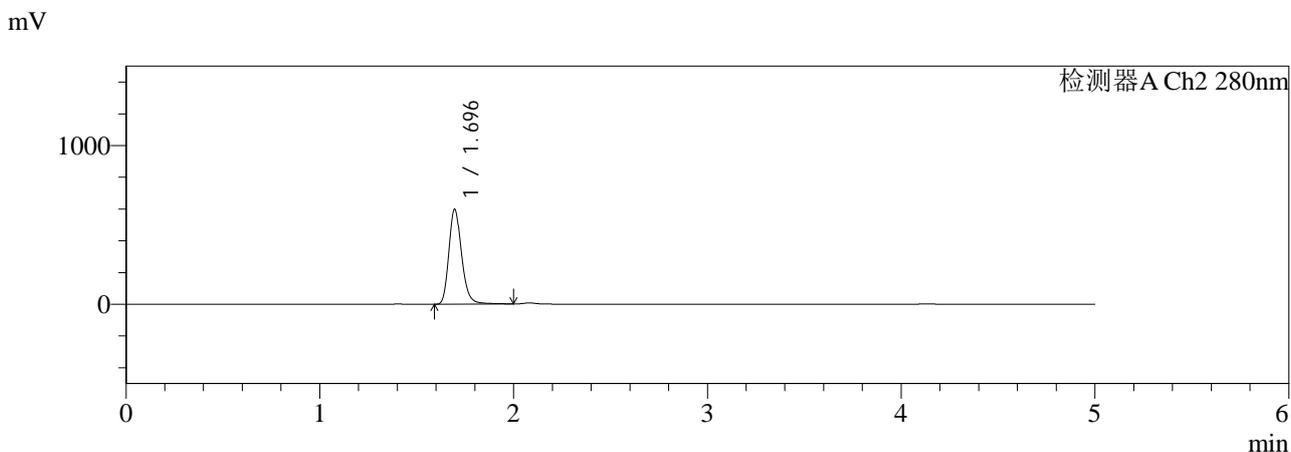
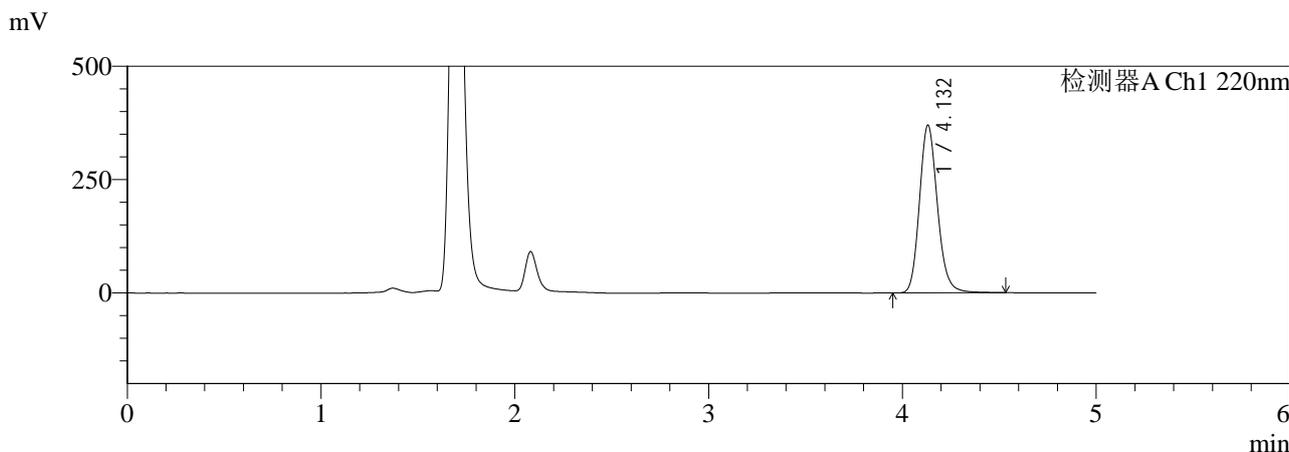


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-205-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-14
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 11:06:02 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:14:21 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.132	2397147	100.000	369860	9736	1.162	--
总计		2397147	100.000	369860			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2713864	100.000	598451	3349	1.213	--
总计		2713864	100.000	598451			

图200 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片2
 供试品溶液-1

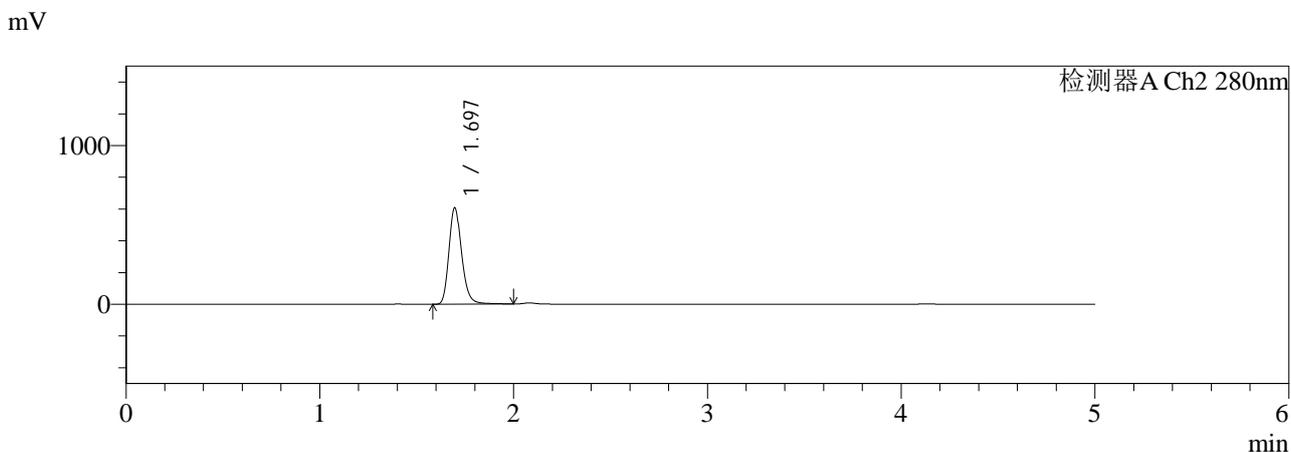
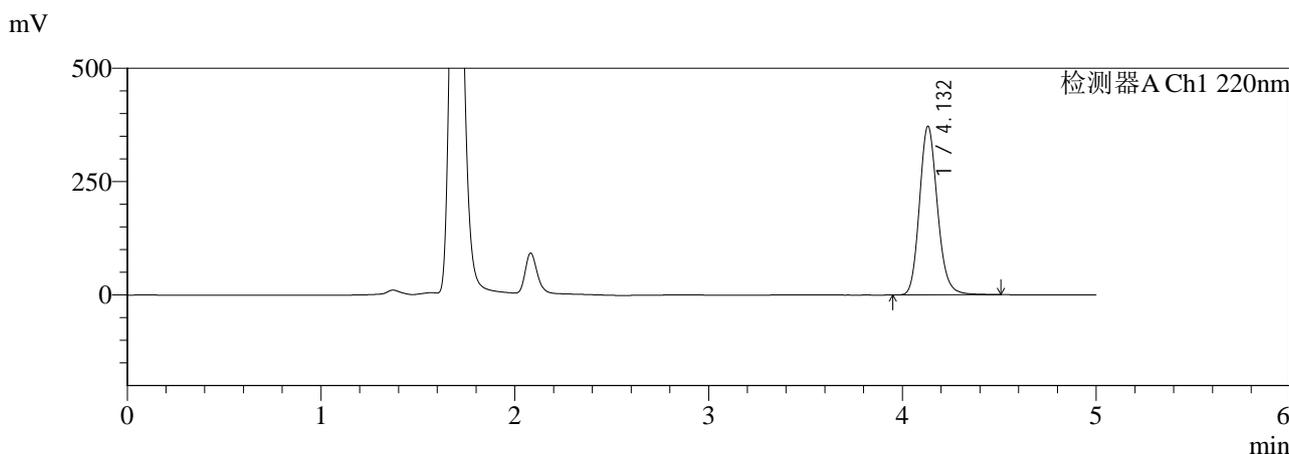


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-208-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-30min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-41
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 11:22:10 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:14:29 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.132	2406088	100.000	371688	9717	1.157	--
总计		2406088	100.000	371688			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2755265	100.000	607902	3349	1.208	--
总计		2755265	100.000	607902			

图203 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-30min-片5
 供试品溶液-1

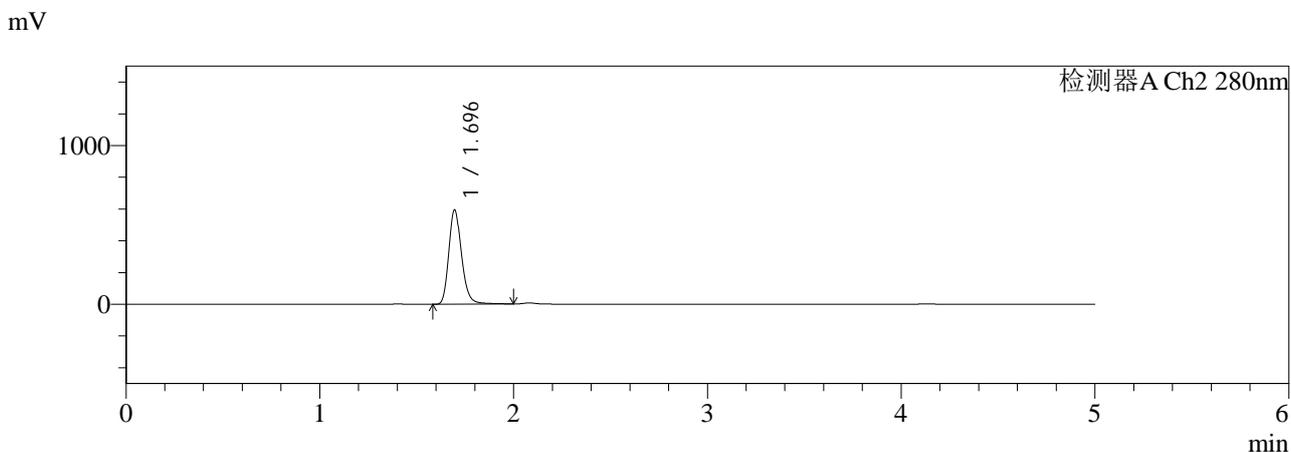
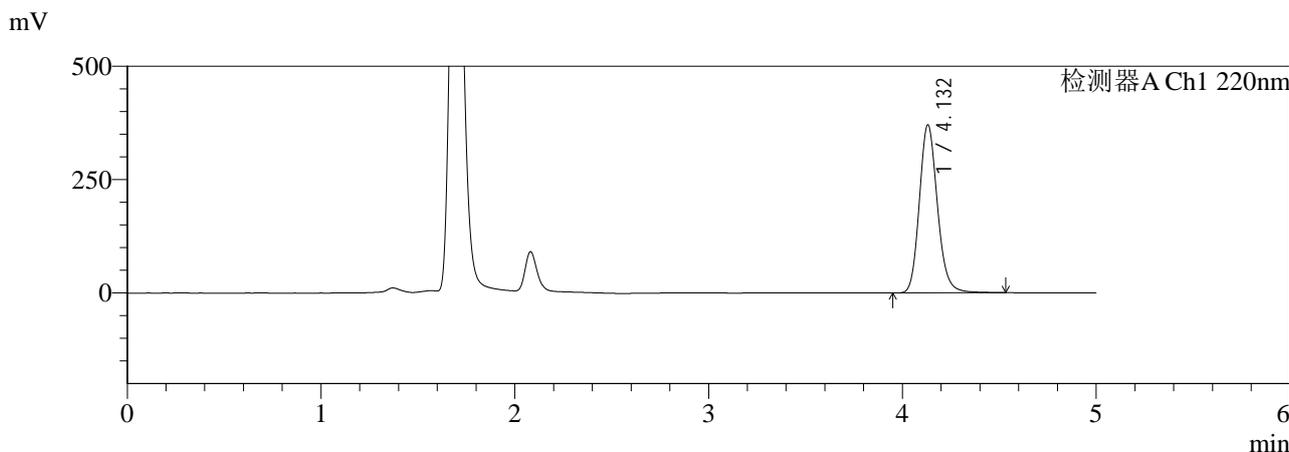


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-212-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-45min-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-24
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 11:43:43 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:14:41 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.132	2409884	100.000	370634	9654	1.160	--
总计		2409884	100.000	370634			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2699410	100.000	594211	3343	1.208	--
总计		2699410	100.000	594211			

图207 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-45min-片3
 供试品溶液-1

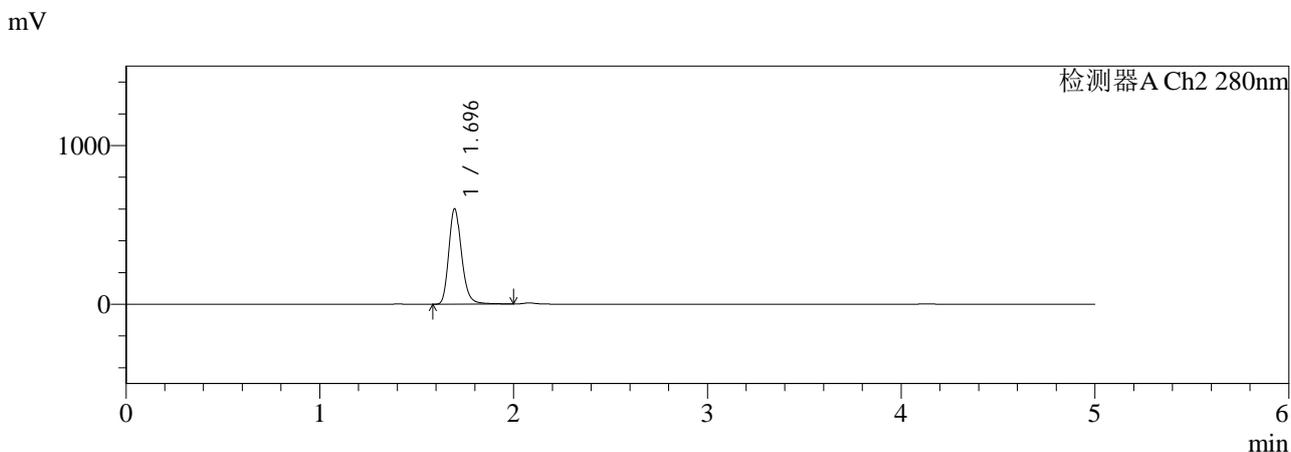
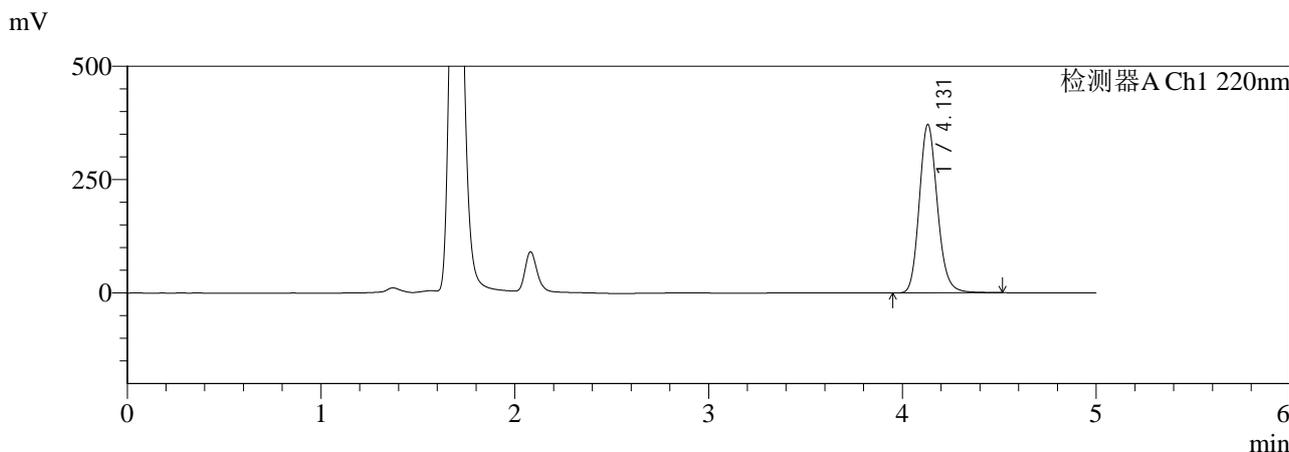


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-215-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-45min-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-51
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 11:59:52 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:14:50 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.131	2416043	100.000	371517	9611	1.158	--
总计		2416043	100.000	371517			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2740008	100.000	601575	3318	1.205	--
总计		2740008	100.000	601575			

图210 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-45min-片6
 供试品溶液-1

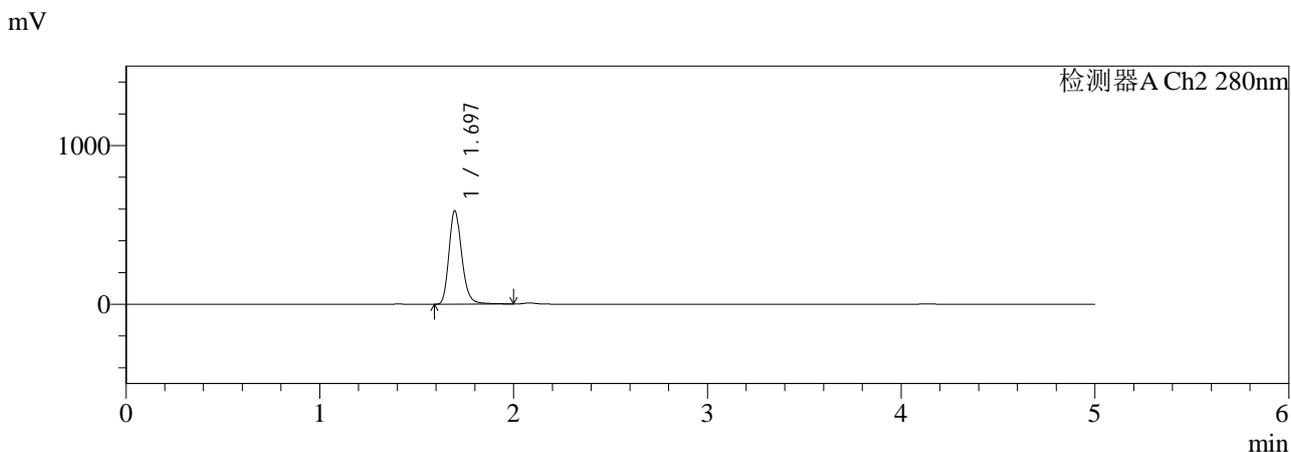
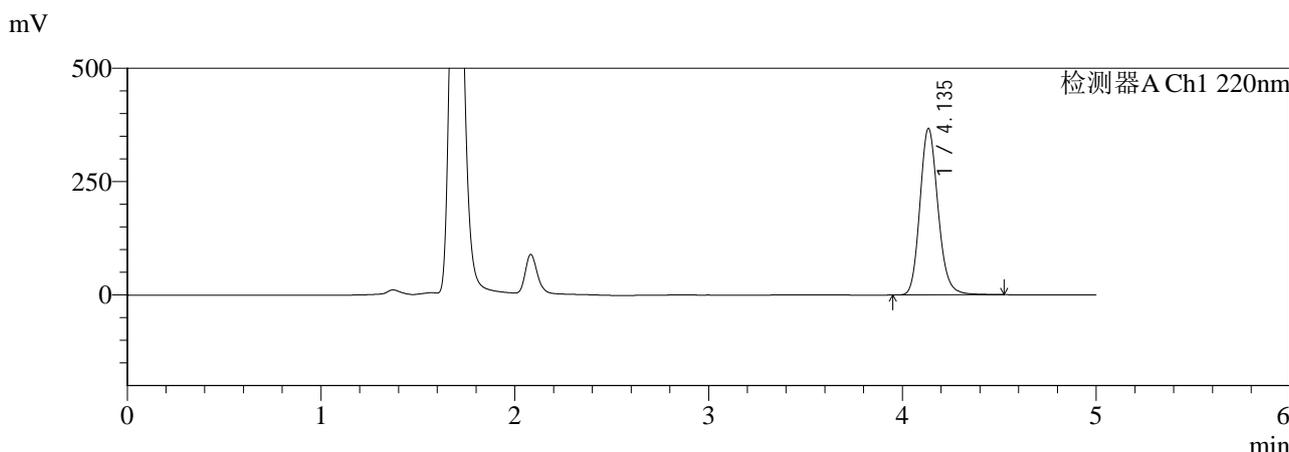


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-217-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-60min-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-16
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 12:10:39 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:14:57 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.135	2395414	100.000	366010	9578	1.159	--
总计		2395414	100.000	366010			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.697	2687515	100.000	589060	3314	1.207	--
总计		2687515	100.000	589060			

图212 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-60min-片2
 供试品溶液-1

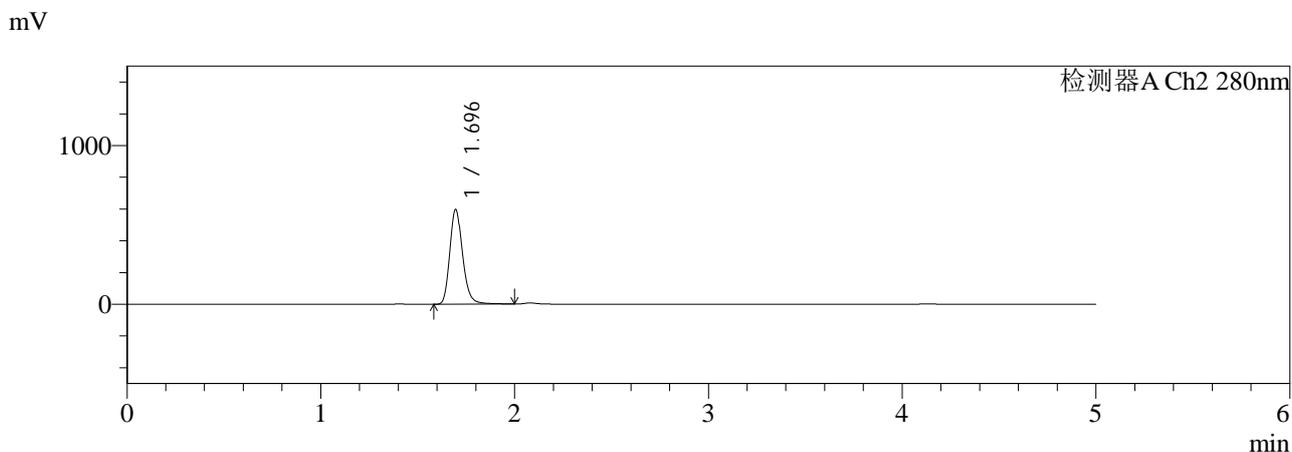
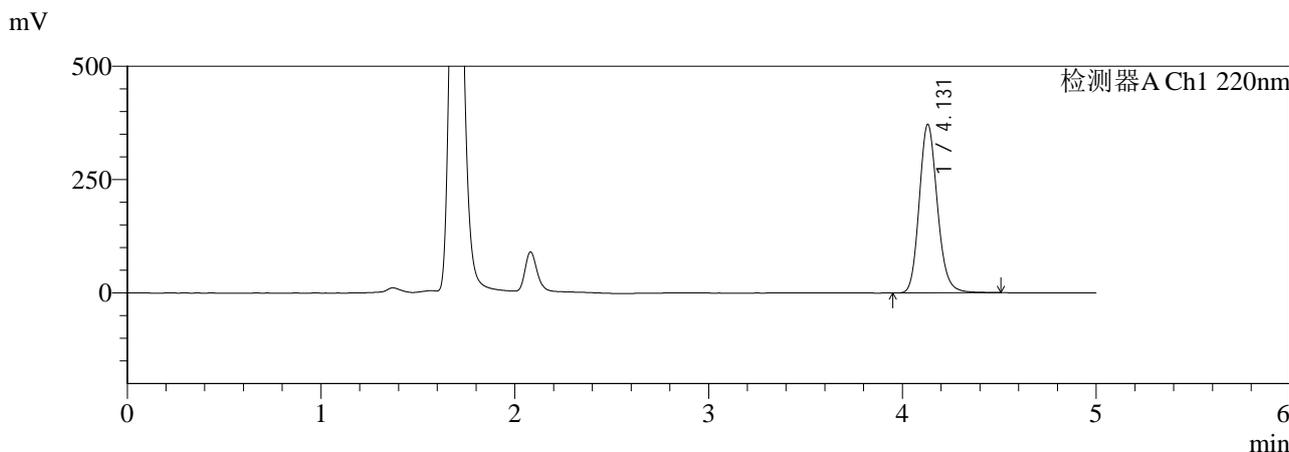


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-220-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-60min-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-43
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 12:26:50 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:15:05 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.131	2422571	100.000	371658	9550	1.158	--
总计		2422571	100.000	371658			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2725160	100.000	597055	3304	1.202	--
总计		2725160	100.000	597055			

图215 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-60min-片5
 供试品溶液-1

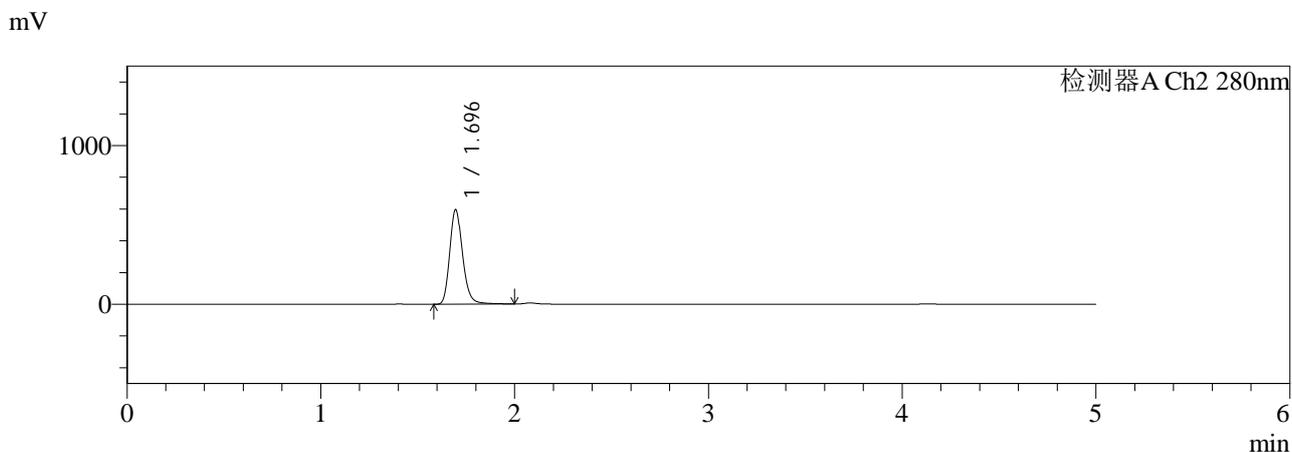
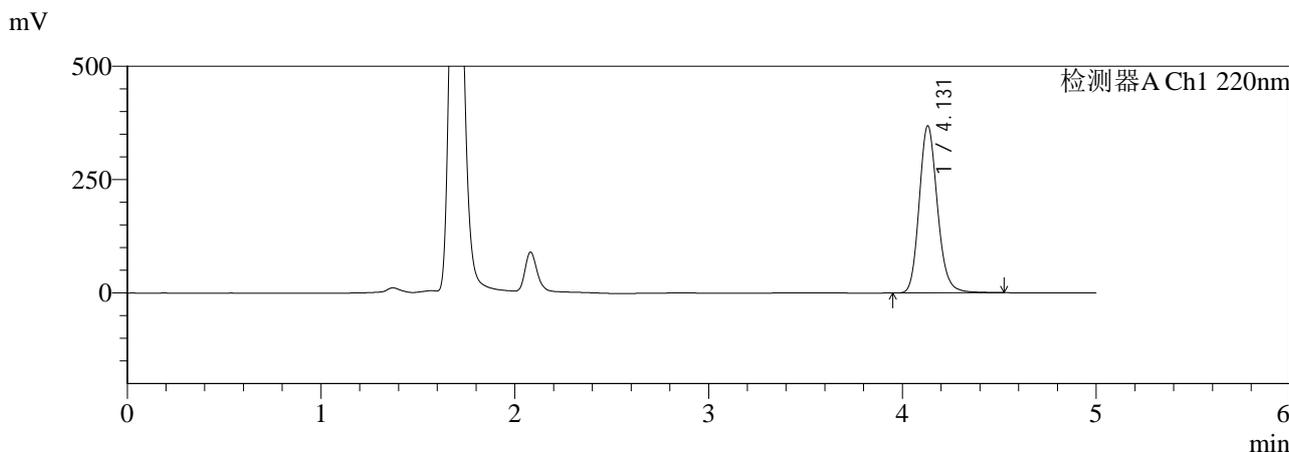


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-221-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-60min-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-52
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 12:32:13 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:15:08 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.131	2412135	100.000	368693	9512	1.162	--
总计		2412135	100.000	368693			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2729393	100.000	595890	3282	1.197	--
总计		2729393	100.000	595890			

图216 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-浆法-50转-60min-片6
 供试品溶液-1

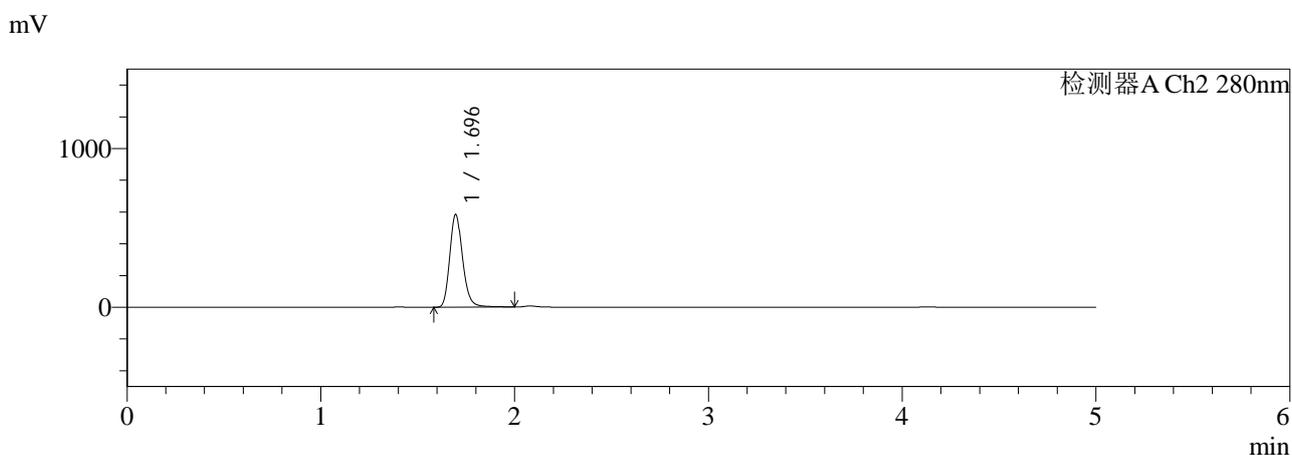
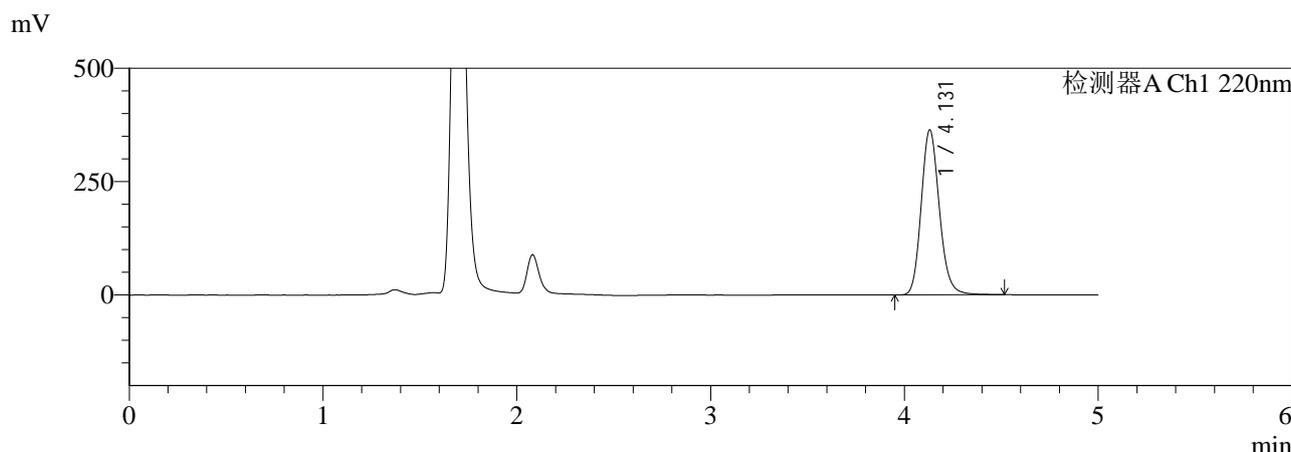


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-223-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-jxzs-P2.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-17
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 12:43:02 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:15:14 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.131	2378068	100.000	364041	9513	1.157	--
总计		2378068	100.000	364041			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2673270	100.000	584426	3285	1.193	--
总计		2673270	100.000	584426			

图218 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转-极限转速-片2
 供试品溶液-1

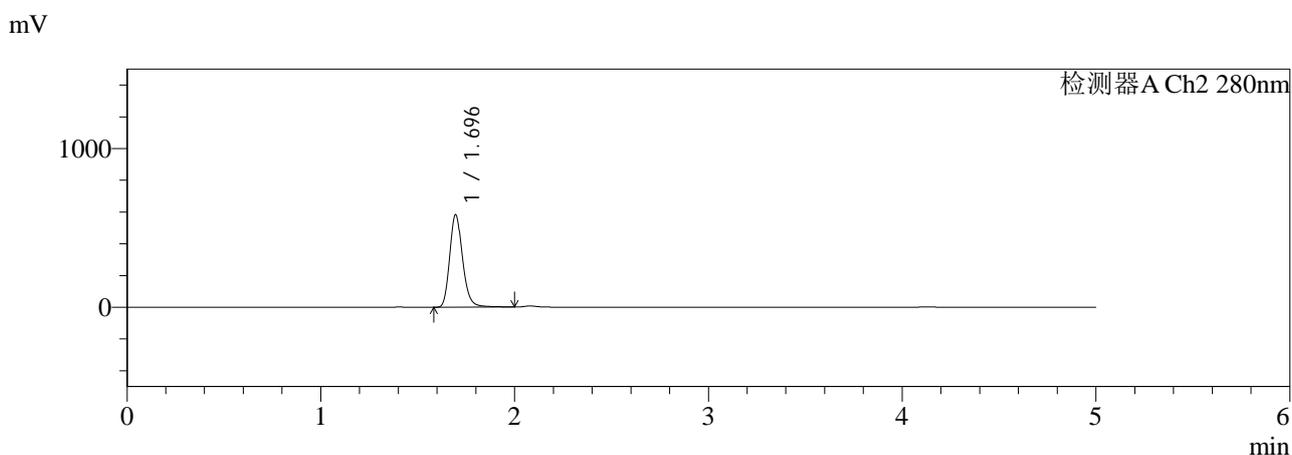
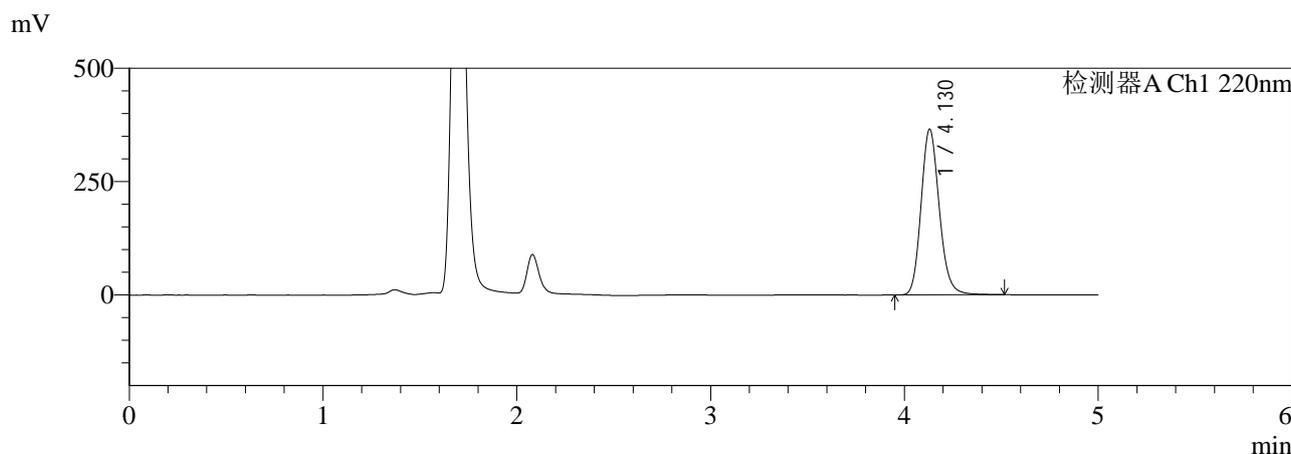


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-224-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-jxzs-P3.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-26
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 12:48:26 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:15:17 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.130	2393995	100.000	365760	9477	1.158	--
总计		2393995	100.000	365760			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2673161	100.000	582946	3270	1.195	--
总计		2673161	100.000	582946			

图219 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转-极限转速-片3
 供试品溶液-1

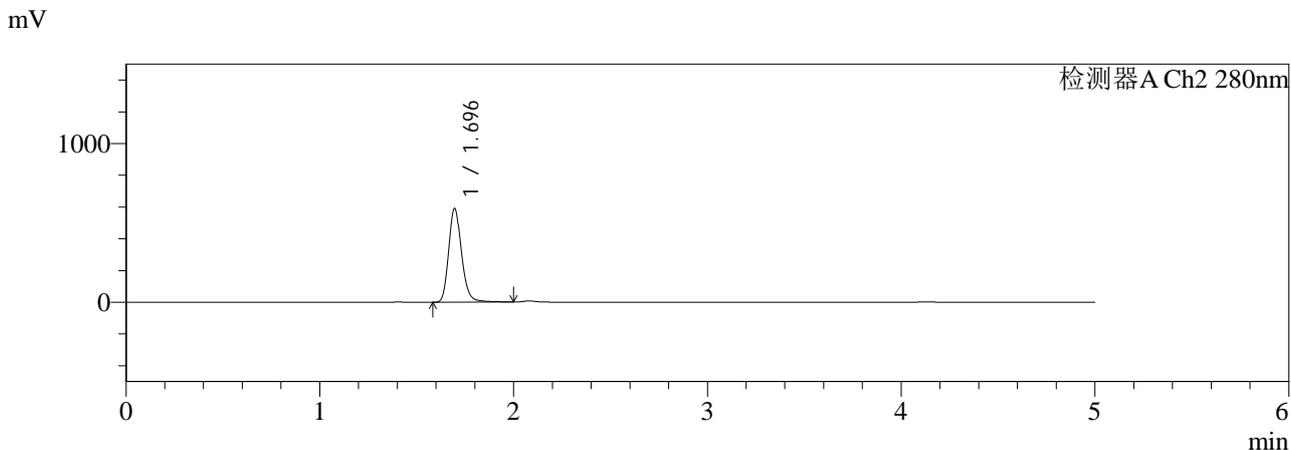
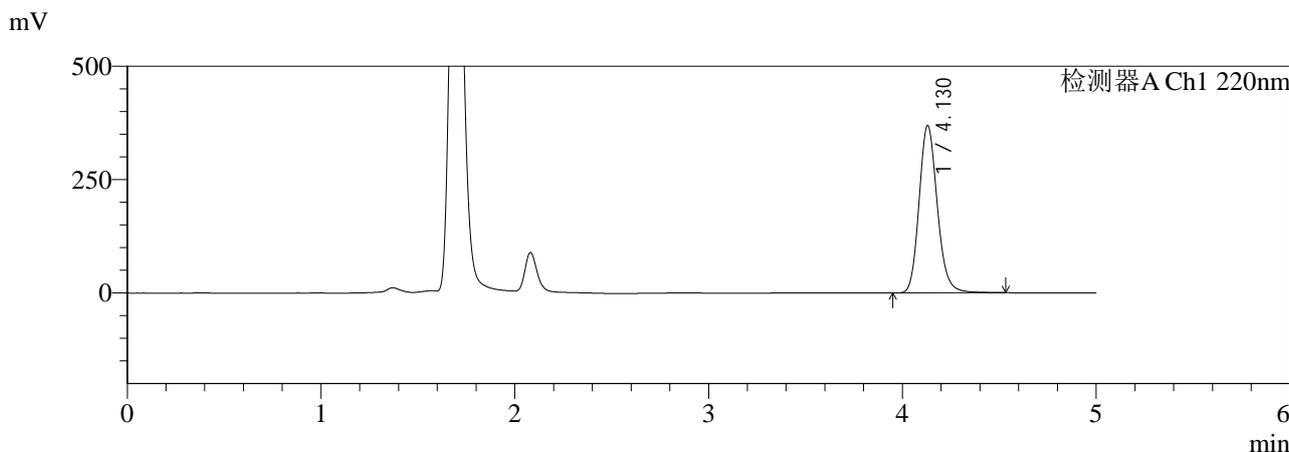


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-226-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-jxzs-P5.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-44
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 12:59:13 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:15:22 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.130	2420610	100.000	369255	9479	1.161	--
总计		2420610	100.000	369255			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2711288	100.000	590603	3264	1.186	--
总计		2711288	100.000	590603			

图221 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转-极限转速-片5
 供试品溶液-1

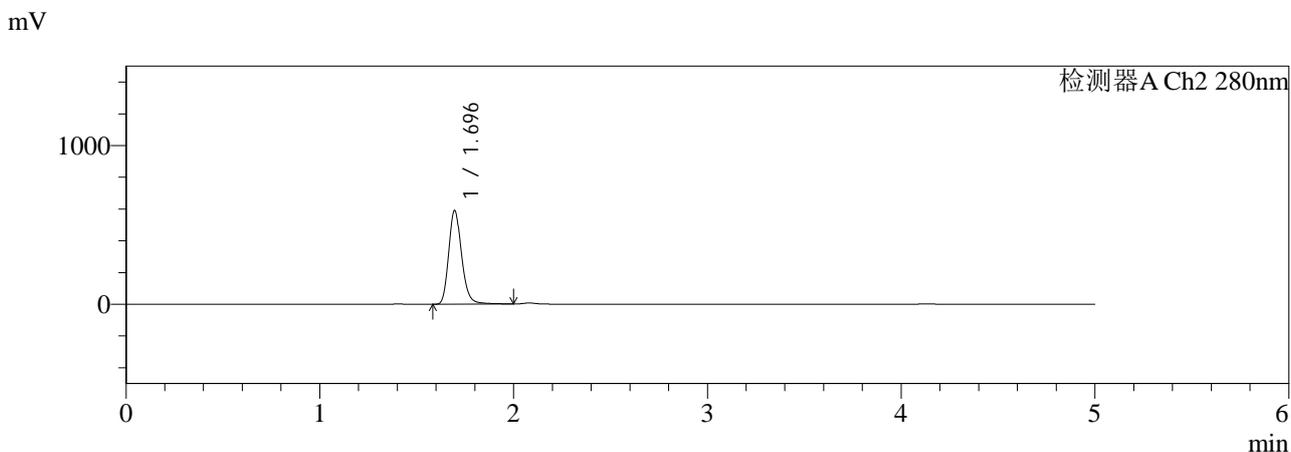
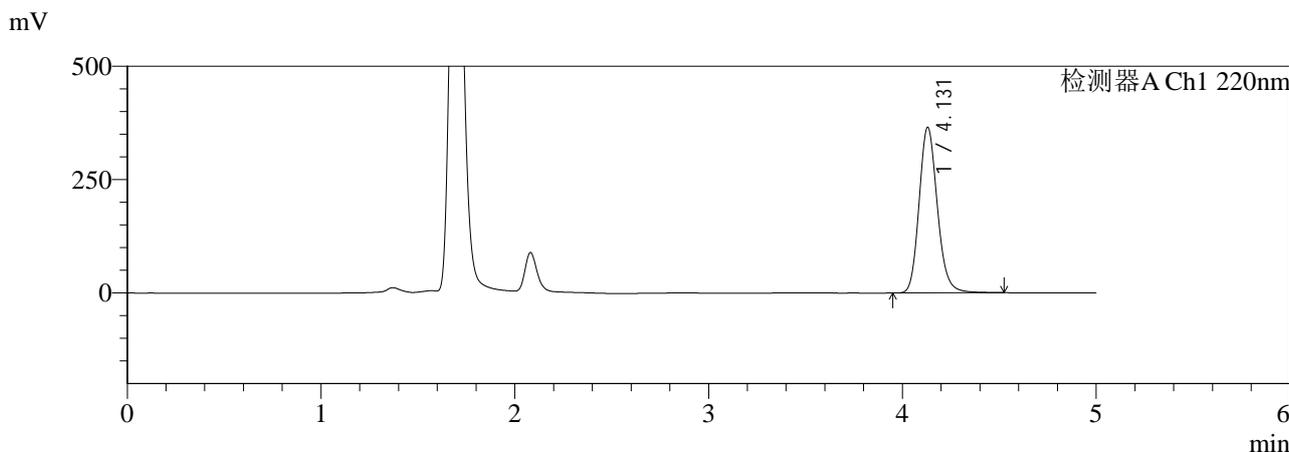


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-227-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-jxzs-P6.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-53
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 13:04:36 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:15:25 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.131	2397557	100.000	365434	9446	1.160	--
总计		2397557	100.000	365434			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	2712593	100.000	590899	3266	1.192	--
总计		2712593	100.000	590899			

图222 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转-极限转速-片6
 供试品溶液-1

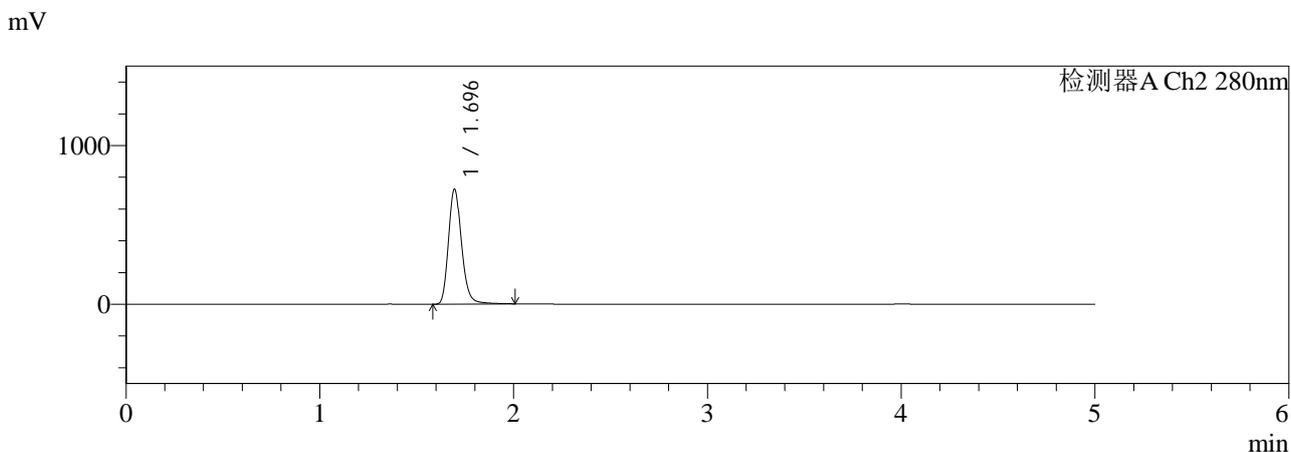
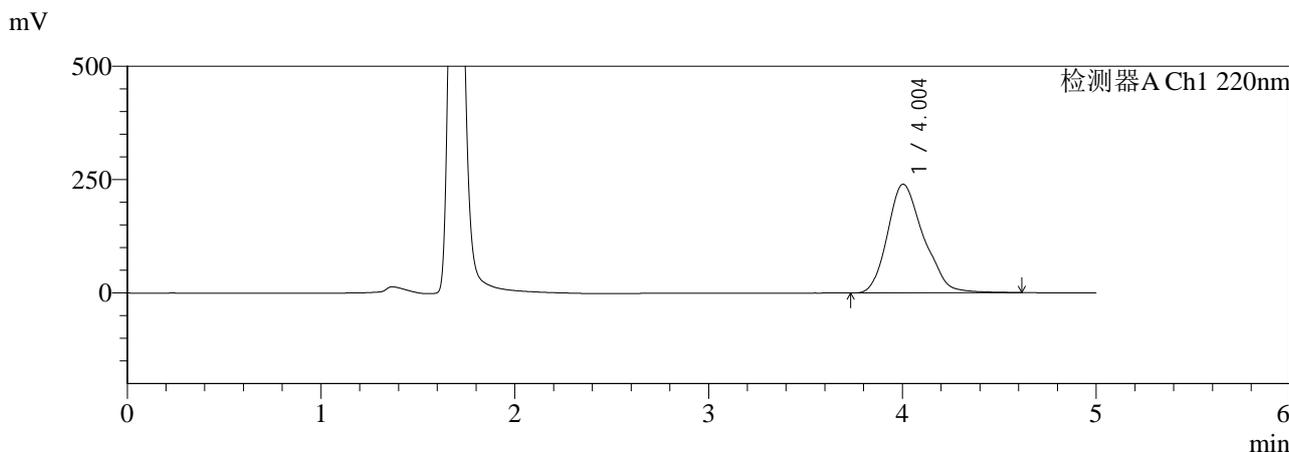


QTL-3111

<样品信息>

色谱柱:XB-C18(150mm*4.6mm,5μm) 流速:1.0ml/min
 柱温:35°C 波长:220/280nm
 数据文件名: RC\$QTL-3111 - 0-1/11-228-2 - zzp-25112001p-rcqx-pH5.0jz-jf50z-dz2-1.lcd
 方法文件名: RC\$QTL-3111 - QTL-3111-rcqx-FX260.lcm
 批处理文件名: RC\$QTL-3111 - 20251125-rcqx-FX260.lcb
 样品瓶号: 4-27
 进样体积: 10 μl 版本号: 6.115
 进样时间: 2025/11/26 13:10:00 实验者: xiechaojun
 处理时间 (V2): 2025/11/26 14:15:28 处理者: xiechaojun
 仪器型号: SHIMADZU LC-2050C(FX260)

<色谱图>



<峰表>

检测器A Ch1 220nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.004	3113287	100.000	239759	2282	1.220	--
总计		3113287	100.000	239759			

检测器A Ch2 280nm

峰号	保留时间	面积	面积%	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	1.696	3381730	100.000	724976	3176	1.194	--
总计		3381730	100.000	724976			

图223 布洛芬对乙酰氨基酚片溶出曲线测定HPLC图谱
 自制品-25112001批-pH5.0介质-桨法-50转
 对照品溶液-2-1

