

Excsep™ PAH测定多环芳烃有关物质

问度色谱科技（杭州）有限公司



实验背景



实验名称: Excsep™ PAH测定多环芳烃有关物质

实验目的: 十六种多环芳烃分离度满足要求。

实验过程



• 样品信息

样品名称: 样品溶液, 空白溶液

样品来源: 客户直接提供

样品编号: OTSHM250408001

送样时间: 2025.04.08

分析时间: 2025.04.08-2025.04.10 (3个工作日)

样品处理方法: 直接上机测试

方法来源: HJ 647-2013 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法

实验过程



• 仪器和方法

仪器型号：Thermo Fisher Scientific Vanquish Core 高效液相色谱仪

色 谱 柱：问度色谱科技Excsep™ PAH, 4.6×250 mm, 5 μm

流 动 相：A:水-B:乙腈，按下表梯度洗脱

流 速：1.2 mL/min

柱 温：30℃

进样体积：10 μL

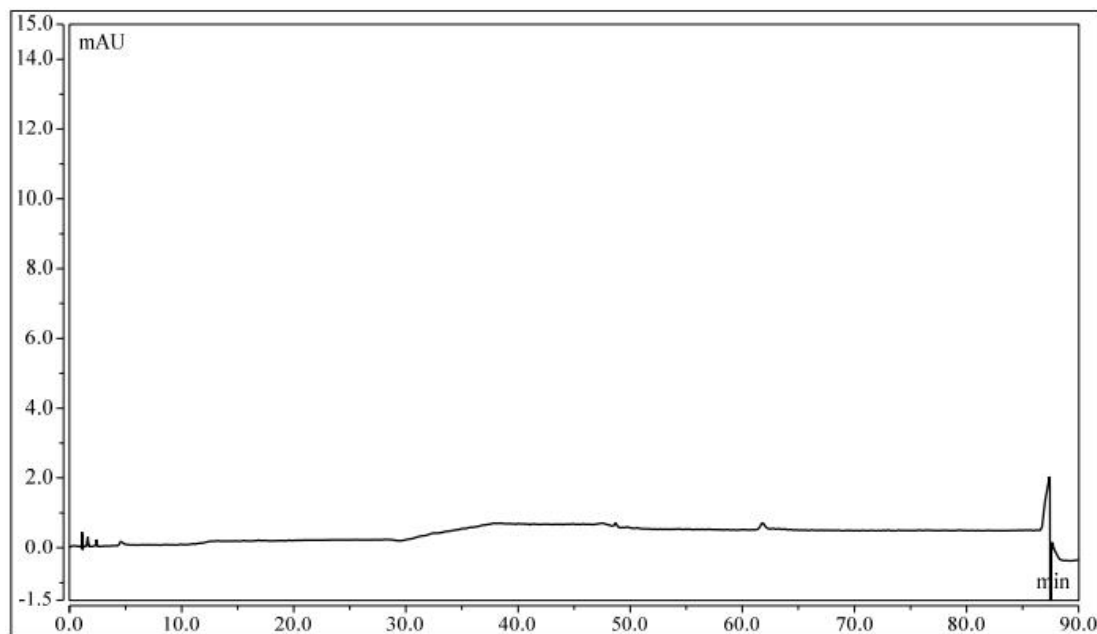
检测波长：220 nm

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0	45	55
27	45	55
41	10	90
85	10	90
85.1	45	55
90	45	55

实验结果



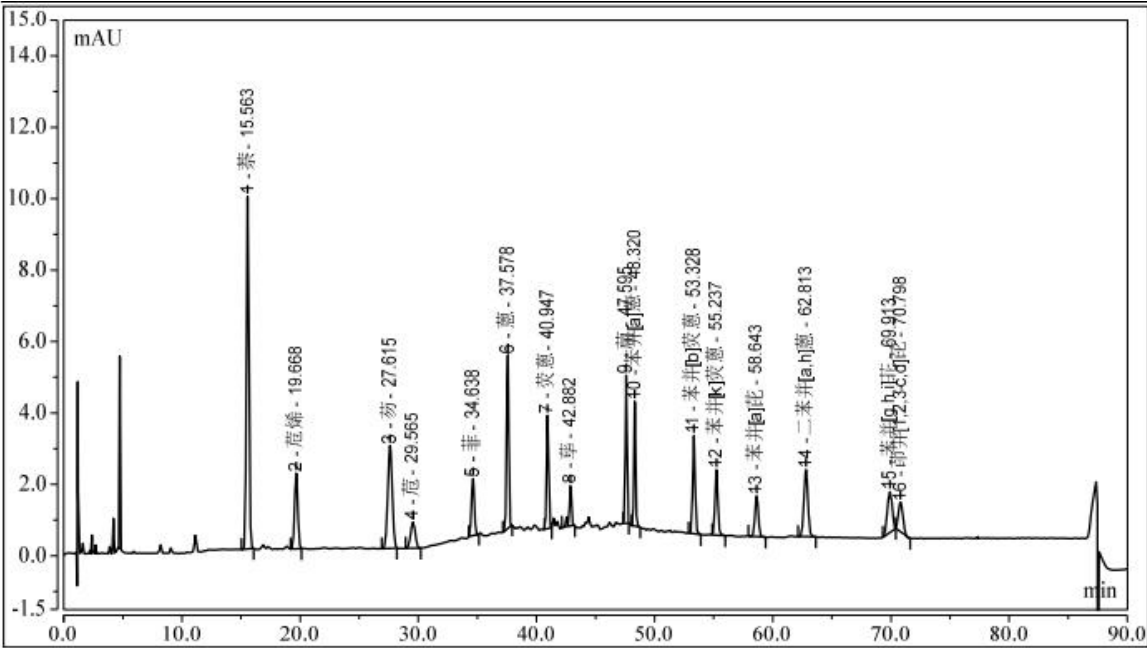
• 空白色谱图



实验结果



• 系统适用性溶液色谱图



序号	峰名称	保留时间 /min	分离度	拖尾	塔板数
1	萘	15.563	9.25	1.01	25080
2	萘烯	19.668	13.27	1.01	25057
3	芴	27.615	2.72	1.00	24620
4	芴	29.565	8.61	0.97	26142
5	菲	34.638	7.59	0.95	94638
6	蒽	37.578	10.31	0.99	212113
7	蒽	40.947	6.20	1.01	247940
8	蒽	42.882	17.44	1.05	333073
9	蒽	47.595	2.88	1.00	605435
10	苯并[a]蒽	48.320	15.60	1.03	555493
11	苯并[b]蒽	53.328	4.65	1.02	307567
12	苯并[k]蒽	55.237	7.08	1.01	254381
13	苯并[a]芘	58.643	7.26	1.01	198417
14	二苯并[a,h]蒽	62.813	10.22	1.01	161531
15	苯并[g,h,i]花	69.913	1.18	0.92	132730
16	蒽并[1,2,3-c,d]芘	70.798	n.a.	1.10	146542



实验结论

使用问度色谱科技Excsep™ PAH色谱柱，满足要求。

● 产品信息：

产品名称	产品规格	产品货号
Excsep™ PAH 色谱柱	Excsep™ PAH, 4.6×250 mm, 5 μm	EPAH-5-046250

联系我们

