

土壤中 16 种多环芳烃的测定

1 实验部分

1.1 仪器与试剂

LC1620APlus 高效液相色谱仪梯度（上海舜宇恒平科学仪器有限公司）；

FA2004 电子分析天平（上海舜宇恒平科学仪器有限公司）；

甲醇、乙腈(色谱纯)，多环芳烃标准品。

1.2 标准溶液的配制

参考 HJ784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法，配制好标准工作液。

1.3 色谱条件

色谱柱： C18（4.6×250mm， 5 μ m）

流动相：乙腈和水

序号	时间	流量	A (%) 乙腈	B (%) 水
1	0	1.00	60	40
2	8	1.00	60	40
3	18	1.00	100	0
4	28	1.00	100	0
5	28.5	1.00	60	40
6	35	1.00	60	40

流速： 1.0ml/min

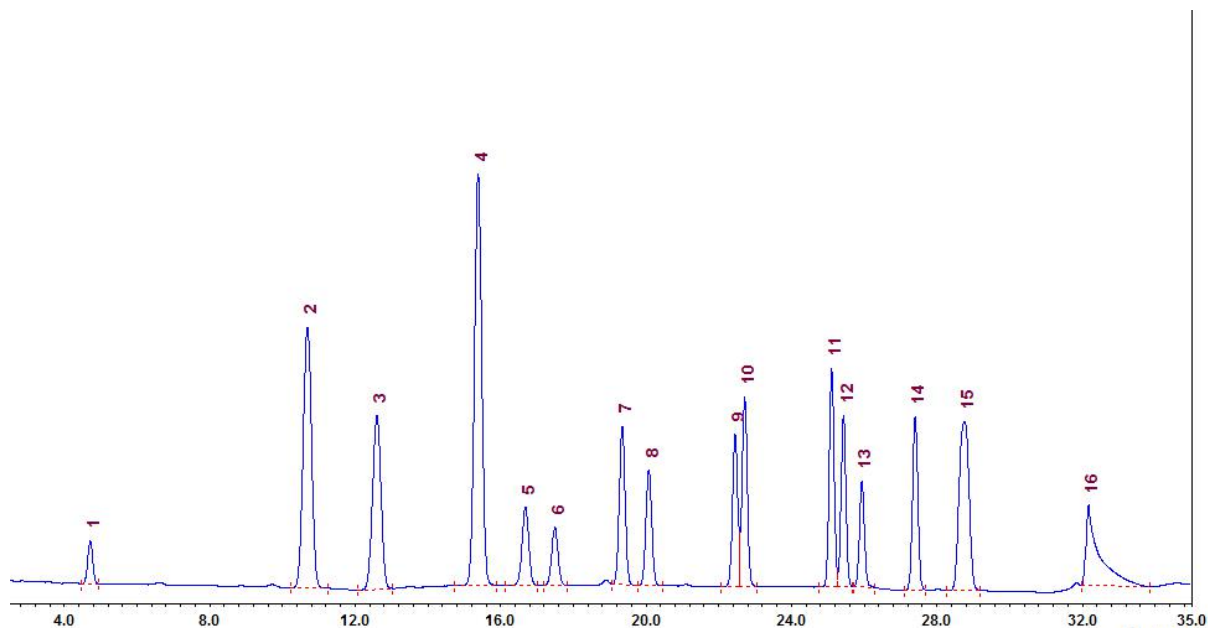
柱温： 室温

进样量： 20 μ l

检测波长： 波长梯度

2 实验结果

发现未来



序号	组分名	保留时间 (min)
1	奈	4.71417
2	芴烯	10.68833
3	芴	12.59833
4	芴	15.3825
5	菲	16.68583
6	蒽	17.495
7	荧蒽	19.34583
8	芘	20.07917
9	苯并蒽	22.45333
10	蒽	22.71333
11	苯并荧蒽	25.10583
12	苯并 (K) 荧蒽	25.43333
13	苯并芘	25.93833
14	二苯并蒽	27.40333
15	苯并芘	28.76
16	茚并芘	32.1725

