

II 各种流动相使用注意事项

1) 糖分析

- ① 水、乙腈和乙醇的混合液或各单独液的任意比率都可使用。因乙醇水溶液的黏度高，使用流量请低于通常流量。
- ② 上述的溶液中，也可使用乙腈或乙醇能溶的各种缓冲试剂（如氢氧化四丙基铵、醋酸、醋酸钠）。使用时请确认是否有沉淀的析出。
- ③ PH 使用范围 2~13

2) 作为离子交换色谱柱使用

- ① 磷酸盐、醋酸盐等各种缓冲液及氯化钠、氯化钙、硫酸钠等可同时使用。
- ② PH 使用范围 2~13

3) 使用温度

4°C~50°C 范围下使用。高温使用时注意防止生成气泡。低温下由于流动相黏度升高，建议在低流量下使用。

4) 色谱柱的再生（简单再生法）

0.1N 的 NaOH 水溶液在低于通常流量下以 10~20 倍色谱柱体积流过色谱柱。碱洗净后，一定要置换成 30~80% 的乙腈水溶液后保存。

3 色谱柱性能的测试方法

按照下面的条件，对色谱柱进行性能测试（详情请参考色谱柱附带的出厂检查报告 COA）

色谱柱	流动相	流量	色谱柱温度	样品	注入量
NH2P-50 4E	CH3CN/H2O=75/25	1.0mL/min	室温约 30°C	5mg/mL Sucrose	6 μ L

理论塔板数的计算公式

$$N=5.54 (Rt/W)^2$$

N: 理论塔板数、 Rt: 保留时间、 W: 半峰宽

