

## 双氰胺和三聚氰胺的检测

使用 SHODEX 聚合物氨基柱 NH2P-50 4E(HILIC 模式)可以在简单的流动相条件下 CH<sub>3</sub>CN/H<sub>2</sub>O, 同时分析双氰胺和三聚氰胺。

聚合物基质的 HILIC 色谱柱和一般硅胶基质色谱柱相比, 还有使用寿命长、再现性好、可再生、耐酸、耐碱等优点。

- [氨基柱与酰胺柱的比较](#)

强碱性条件下可控制端基异构体的分离。氨基柱 Asahipak NH2P-50 4E 为碱性环境, 即使在室温下也可控制端基异构体的分离, 对糖进行分离。请参考 [端基异构体分离的控制](#)。

酰胺柱也用于糖的分离。然而, 丙烯酰胺基团非碱性, 因此分析糖类物质时, 必须升高温度以防止端基异构体的分离。

- [耐酸性](#)

由于 Asahipak NH2P-50 氨基柱化学稳定好, 耐酸性优于硅胶氨基柱。

- [耐碱性](#)

由于 Asahipak NH2P-50 氨基柱的填料是聚合物, 耐碱性好。而硅胶氨基柱耐碱性差。

- [聚合物NH2P与硅胶氨基柱的比较 \(1\)](#)

聚合物基 Asahipak NH2P-50 4E 解决了硅胶氨基柱存在的很多问题。

1) 传统的硅胶氨基柱所用分析条件可适用于聚合物 NH2P 柱。

流动相 ---- 水与乙腈的混合物

柱温 ---- 可在室温下分析

2) 优异的定量分析性

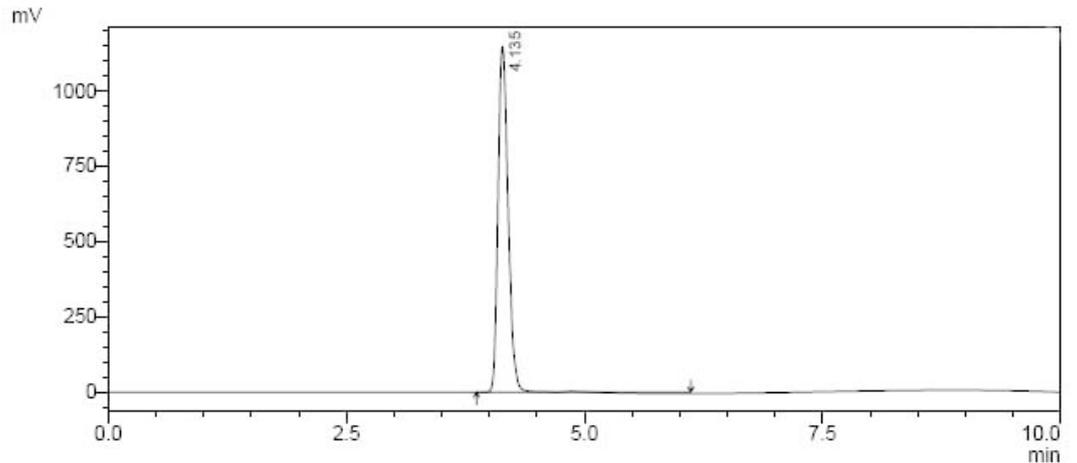
3) 可用碱溶液清洗再生

- [聚合物NH2P与硅胶氨基柱的比较 \(2\)](#)

Asahipak NH2P 氨基柱与硅胶氨基柱进行比较。糖种类不同, 糖的检测灵敏度和理论塔板数也不相同。尤其一些特殊糖如半乳糖的理论塔板数特别低。

Sample :

双氰胺 0.5mg/mL



Sample :

1. 双氰胺 1mg/mL

2. 三聚氰胺 1mg/mL

