

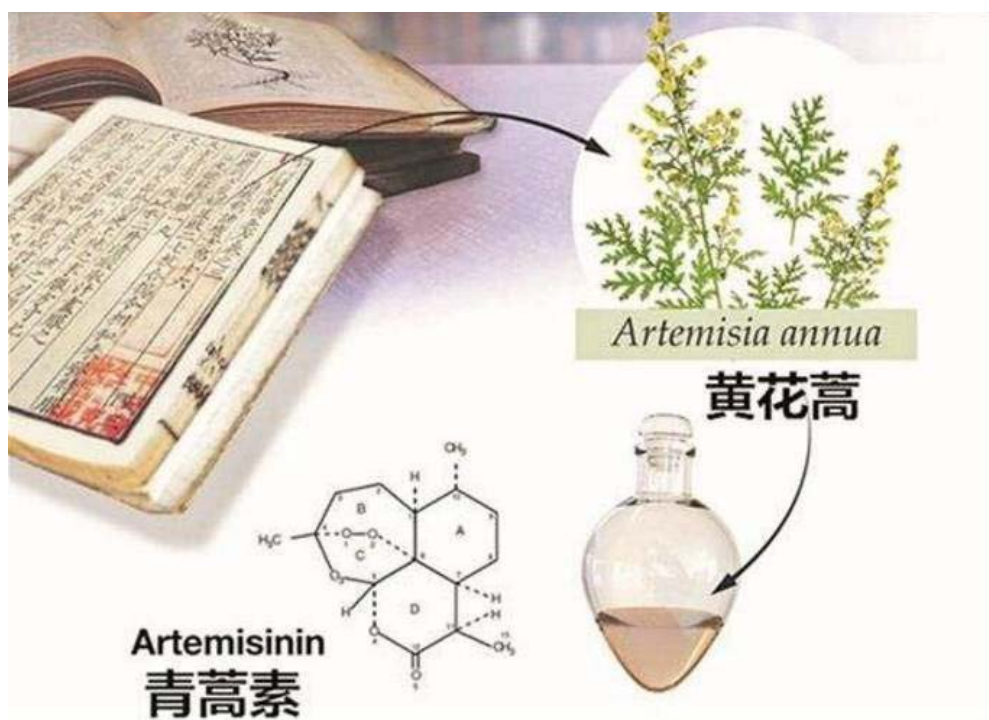
# 慧德易电子期刊

H&E Electronic Journal

第一百零六期

分离强碱性样品用硅胶填料

---富士 PEI Silica Gel



2018 年 4 月

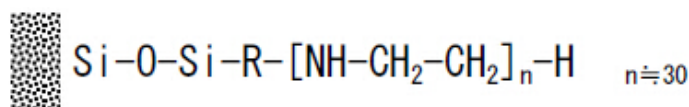
## 第一百零六期 分离强碱性样品用硅胶填料

PEI是在球形硅胶表面键合大分子的氨基多聚物。富士的NH和DNH硅胶在分析和工业领域有着广泛的应用，主要用于分离碱性化合物，而这些碱性化合物在裸硅胶上会吸附的很严重。

此次，富士硅化学有限公司新研发出氨基键合相的PEI硅胶。相对于NH和DNH硅胶，PEI硅胶更适合于分离强碱性的化合物。

PEI硅胶有3种不同粒径的产品可供选择：

- ★ PEI MB 100-75/200 开放柱
- ★ PEI MB 100-40/75 Flash柱
- ★ PEI SMB 100-20/45 中高压柱



PEI硅胶键合的二元胺和三元胺是NH硅胶的3倍。基于这个原因，PEI硅胶的碱度要比NH硅胶强，并且由于碳链较长，PEI硅胶的氢键作用要比NH硅胶弱一些。

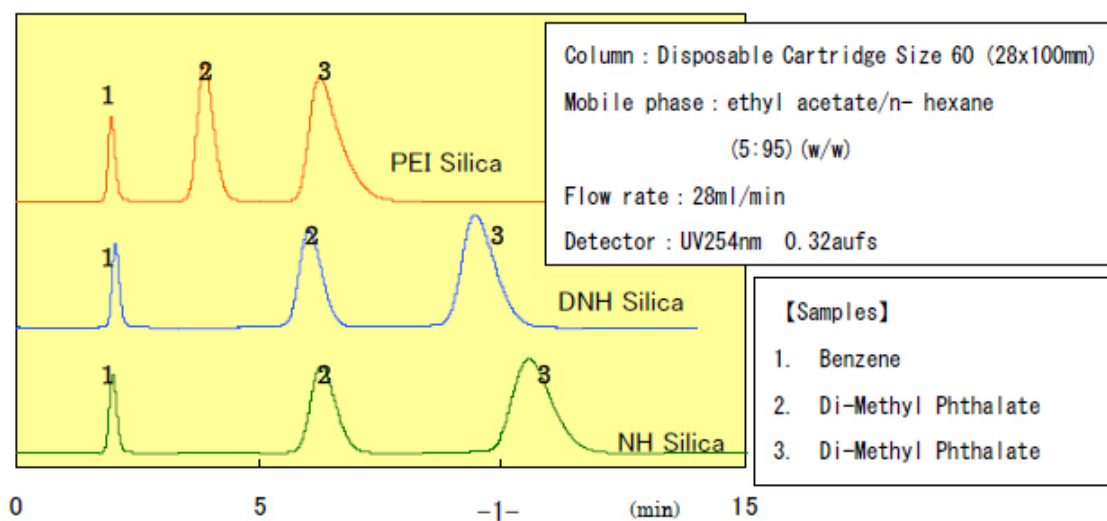
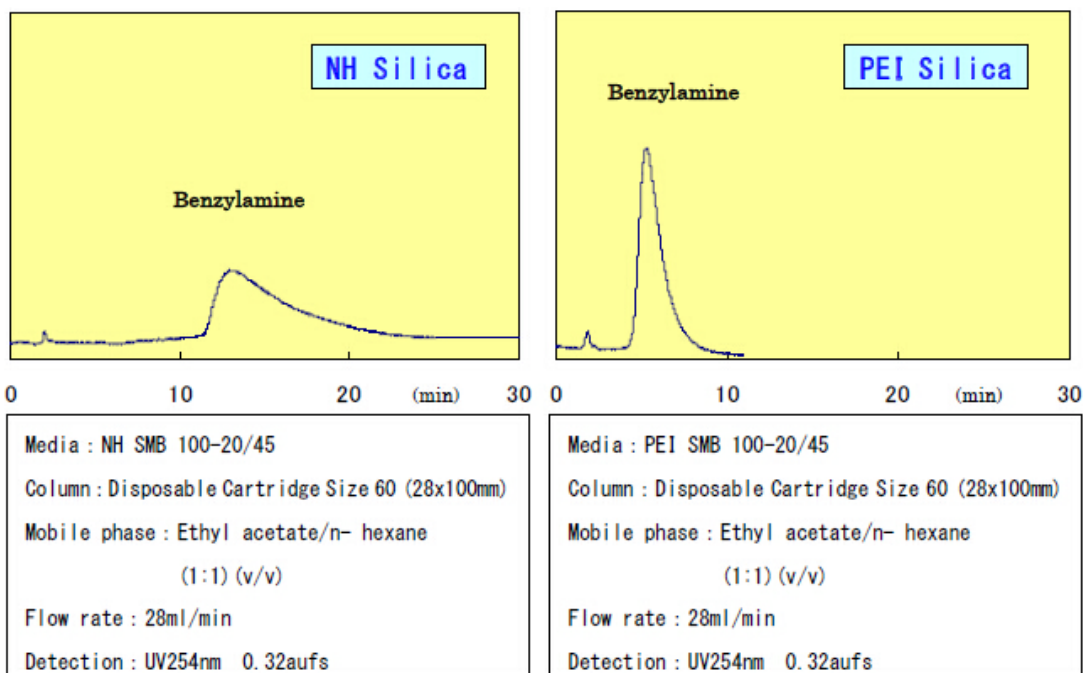


图1 NH、DNH、PEI硅胶对中性样品的分离对比

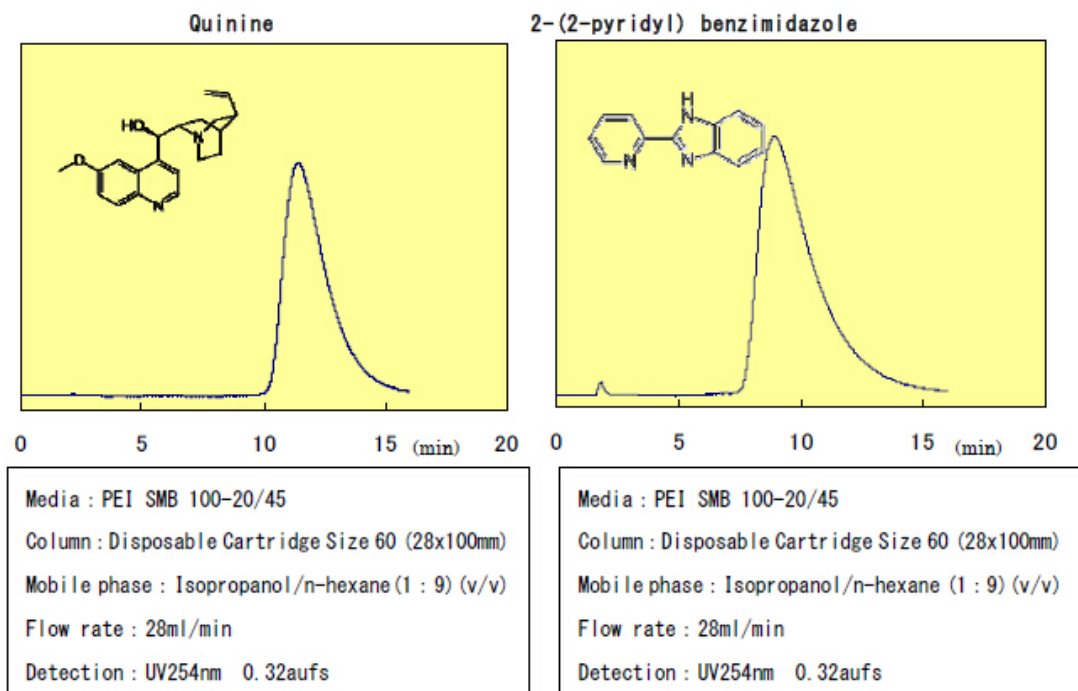
### 应用

#### 1. 苯胺的分离

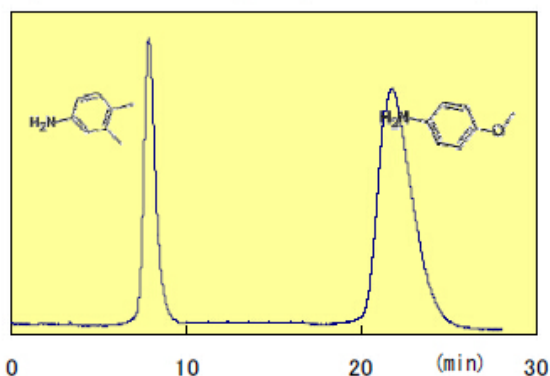
PEI 硅胶有利于碱性样品改善峰型



## 2. 生物碱的分离



## 3. 3,4-二甲基苯胺和对氨基苯甲醚的分离



Media : PEI SMB 100-20/45  
 Column : Disposable Cartridge Size 60 (28x100mm)  
 Mobile Phase: Ethyl acetate/n-hexane (1:9) (v/v)  
 Flow rate : 28ml/min  
 Detection : UV254nm 0.32aufs

PEI TLC / UV254nm



3,4-Xylidine

p-Anisidine

Mobile Phase : Ethyl acetate/n-hexane  
 (1 : 9) (v/v)

### 订货信息

Grades	1kg pack	5kg pack
PEI MB100-75/200	Yes	Yes
PEI MB100-40/75	Yes	Yes
PEI SMB100-20/45	Yes	-



北京慧德易科技有限责任公司

咨询电话 : 010-59812370/1/2/3

公司官网 : www.prep-hplc.com

邮 箱 : sales@prep-hplc.com

微信公众号 : 北京慧德易