

# 慧德易电子期刊

H&E Electronic Journal

## 第八十六期

### 富士硅胶新产品

#### ——分离碱性样品用DNH Silica



2016-09

## 第八十六期 富士硅胶新产品——分离碱性样品用 DNH Silica

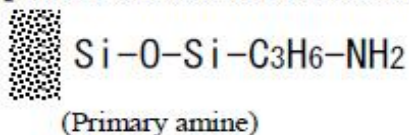
### 富士硅胶新产品——DNH Silica

#### 产品概述

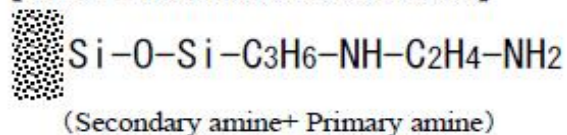
对硅胶表面进行改性而制得的填料，目前在各个分离领域应用广泛。氨基键合硅胶(NH silica)就是其中的一种，尤其应用于碱性样品的分离，比如生物碱等含有 N 元素的样品。

DNH 硅胶是一种新型的氨基填料，用于分离强碱性的样品。

#### 【Surface Characteristics of NH silica】



#### 【Surface Characteristics of DNH silica】



DNH 硅胶键合的二元胺和一元胺是 NH 硅胶的 2 倍。基于这个原因，DNH 硅胶的碱度要比 NH 硅胶强，并且由于碳链较长，DNH 硅胶的氢键作用要比 NH 硅胶弱一些。因此，DNH 硅胶的流动相要选择极性小的溶剂，因为 DNH 硅胶的洗脱速度要比普通的裸硅胶和 NH 硅胶快。

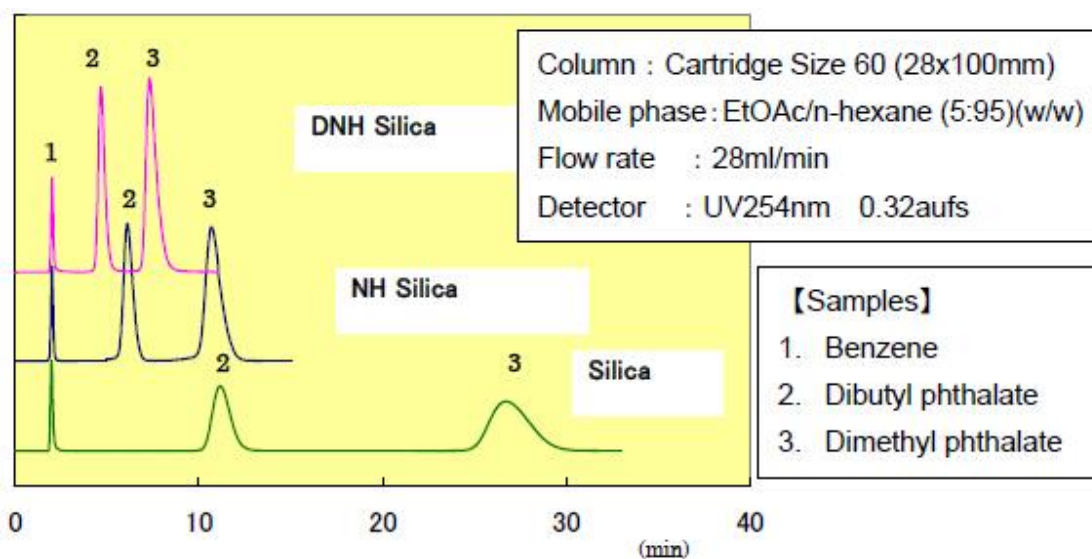


图 1 裸硅胶、NH、DNH 硅胶对中性样品的分离对比

## 富士硅胶新产品——DNH Silica

## 产品分类

DNH 硅胶有 3 种不同粒径的产品可供选择。

DNH MB 100-75/200                      开放柱

DNH MB 100-40/75                      Flash 柱

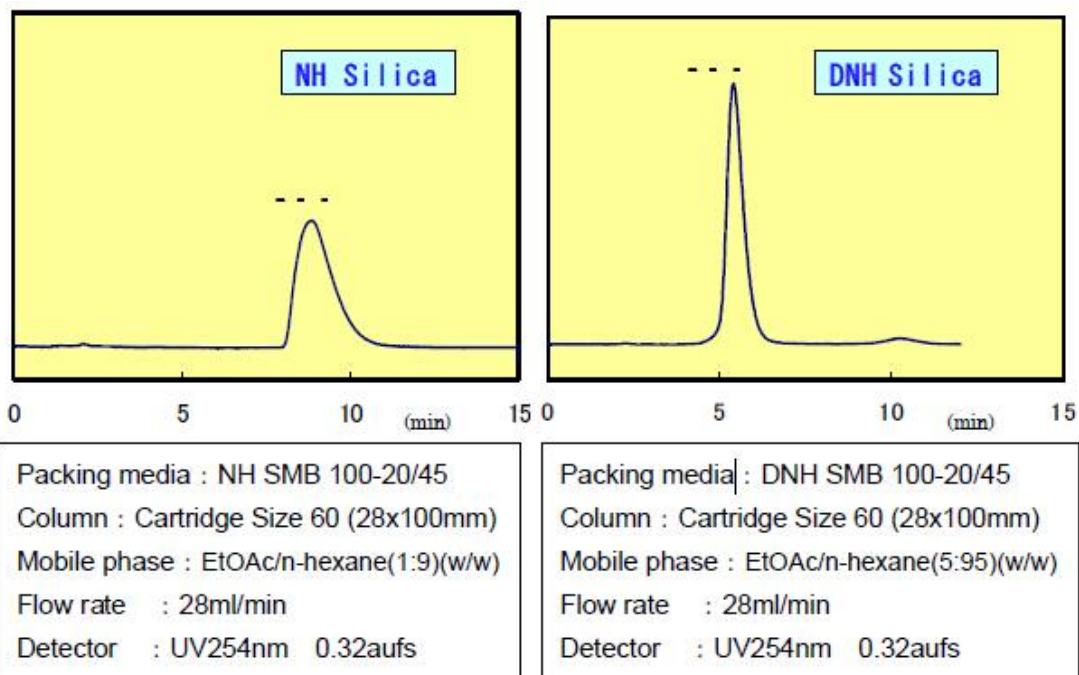
DNH SMB 100-20/45                      中高压柱

## 富士硅胶新产品——DNH Silica

## 产品应用

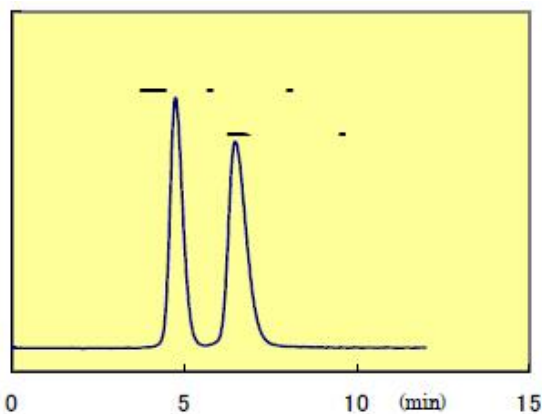
## 1. 尼古丁的分离

DNH 硅胶使用低极性的流动相，并且有利于碱性样品改善峰型

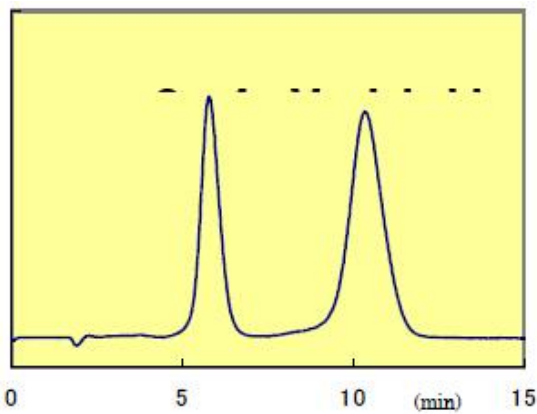


## 2. 标准碱性化合物的分离

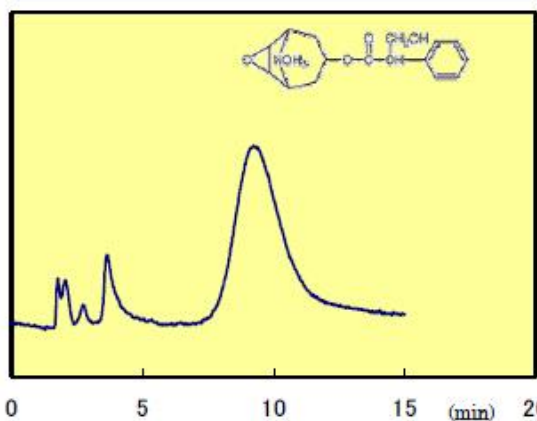
(1) 乙基吡啶,吡啶



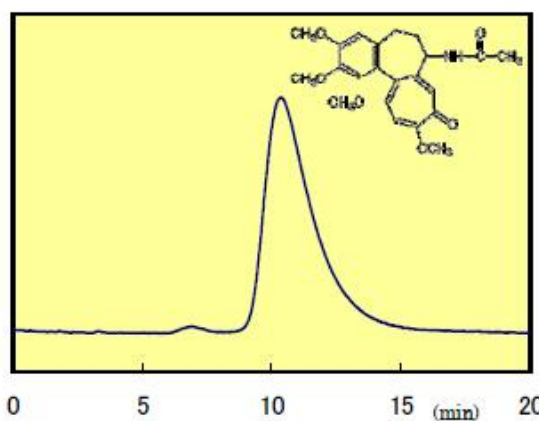
Packing media : DNH SMB 100-20/45  
 Column : Cartridge Size 60 (28x100mm)  
 Mobile phase : EtOAc/n-hexane(5:95)(w/w)  
 Flow rate : 28ml/min  
 Detector : UV254nm 0.32aufs

(2) 3,4-二甲基苯胺,  $\alpha$ -萘胺

Packing media : DNH SMB 100-20/45  
 Column : Cartridge Size 60 (28x100mm)  
 Mobile phase : EtOAc/n-hexane(15:85)(w/w)  
 Flow rate : 28ml/min  
 Detector : UV254nm 0.32aufs



Packing media : DNH SMB 100-20/45  
 Column : Cartridge Size 60 (28x100mm)  
 Mobile phase : IPA/n-hexane(1:9)(w/w)  
 Flow rate : 28ml/min  
 Detector : UV254nm 0.08aufs



Packing media : DNH SMB 100-20/45  
 Column : Cartridge Size 60 (28x100mm)  
 Mobile phase : IPA/n-hexane(2:8)(w/w)  
 Flow rate : 28ml/min  
 Detector : UV254nm 0.32aufs

## 富士硅胶新产品——DNH Silica

## 订货信息

Grade	Net(kg)
DNH MB 100-75/200	1 5
DNH MB 100-40/75	1 5
DNH SMB 100-20/45	1

DNH TLC (20*20cm) Thickness 0.25mm F254	Glass plate 10 pieces
--	--------------------------



北京慧德易科技有限责任公司

咨询电话：010-59812370/1/2/3

服务热线：4008-111-326

公司官网：www.prep-hplc.com

微信公众号：北京慧德易