

阴离子交换色谱柱  
**TSKgel DEAE-NPR**

使用说明书



东曹株式会社

## 填料

键合二乙氨基乙基官能团的无孔亲水性离子交换树脂

离子交换容量：>0.06 mequiv./mL

粒径：2.5  $\mu\text{m}$

## 色谱柱

货号：0013075

尺寸：4.6 mm (I.D.)  $\times$  3.5 cm (L)

出厂溶剂：超纯水

## pH 值范围

2~10

## 盐浓度的范围

小于 1 M

## 流速范围

小于 1.6 mL/min

一般推荐的流速为 1.0~1.5 mL/min。

## 清洗色谱柱

请使用 0.1~0.2 N NaOH 清洗色谱柱。通常，使用进样器多次注入 0.5~1 mL 的 0.5~0.1 N NaOH 后即可还原色谱柱。如果该步骤无效，请使用 0.5~1 mL 的 20~40 % 的乙酸多次清洗色谱柱。推荐使用 0.1~0.2 N NaOH 定期（如，每天使用后）清洗色谱柱。

## 色谱柱性能测试（蛋白质混合物分离度）

推荐使用以下条件测试色谱柱的性能。

样品： 卵白蛋白（5  $\mu\text{g}$ ）和大豆胰蛋白酶抑制剂（5  $\mu\text{g}$ ）的混合物 10  $\mu\text{L}$

流动相： A： 20 mM 的 Tris-HCl 缓冲溶液（pH 8.0）

B： 20 mM 的 Tris-HCl 缓冲溶液 + 0.5 M NaCl（pH 8.0）

线性梯度： A 液→B 液； 10 min

流速： 1.0 mL/min

出厂时，DEAE-NPR 色谱柱拥有 6.0 以上的分离度。

### 非常重要!!!

尽管还原由于杂质的吸附导致性能下降的 DEAE-NPR 色谱柱并不难，但是如果小颗粒杂质夹在填料颗粒之间，这种情况柱子很难还原。由于填料颗粒之间的空隙非常小，如果样品或流动相中存在细小的颗粒就很容易卡在中间。因此，强烈建议使用 0.2~0.5  $\mu\text{m}$  孔径的过滤器过滤样品后进行分析。另外，在泵和进样器之间安装 0.2~0.5  $\mu\text{m}$  孔径的在线过滤器可以有效延长色谱柱的寿命。

东曹（上海）生物科技有限公司  
上海市徐汇区虹梅路 1801 号 A 区

凯科国际大厦 1001 室

电话：021-3461-0856

传真：021-3461-0858

E-mail: info@tosoh.com.cn

网址: <http://www.separations.asia.tosohbioscience.com/home-cn>

TSKgel, TSKgel SuperMultipore, TSKgel STAT, BioAssist, Lipopropak, TOYOPEARL, ToyoScreen, TOYOPEARL GigaCap, TOYOPEARL

MegaCap, TOYOPAK 以及 EcoSEC 是东曹株式会社在日本, 中国, 美国, 欧盟等的注册商标。

HLC 是东曹株式会社在日本和中国的注册商标。

未经东曹株式会社的书面许可, 禁止影印或复印本书的全部或部分内容。

本书中的内容如有更改, 恕不另行通知。