

# 慧德易电子期刊

H&E Electronic Journal

第 137 期

TSKgel DNA-NPR 柱在分离 DNA 分子上的应用



2021 年 1 月

## 第 137 期 TSKgel DNA-NPR 柱在分离 DNA 分子上的应用

阴离子交换色谱法是一种广泛应用于分离 DNA 分子的方法。TSKgel DNA-NPR 柱是一款聚合物基材的阴离子交换柱，其可用于提高 DNA 分子在大分子量范围内的分辨率。该柱子的粒径是 2.5 $\mu$ m，属于无孔型。实验表明，无孔颗粒在不损失分辨率的情况下，通常可以减少 80%的分析时间。柱子的小粒径与 75mm 长度，大大提高提高生物分子的分辨率，特别是对较大的碱基对片段。

色谱柱参数：

基材	聚甲基丙烯酸酯
柱尺寸	4.6 $\times$ 75mm
孔径	无孔型
官能团	独有
抗衡离子	ClO <sub>4</sub> <sup>-</sup>
粒径	2.5 $\mu$ m
pH 范围	2.0-12.0
离子交换容量	>0.1 meq/ml
蛋白容量	5g BSA/L

柱子特点：

- ※ 高分辨率，特别是对于较大的 DNA 分子
- ※ 有效分离高达 8000 个碱基对
- ※ 样品易于定量和回收
- ※ 对于 PCR 以及其他 DNA 片段的高效、重复性好的常规分析
- ※ 结果可预测，类似凝胶电泳

## 应用:

TSKgel DNA-NPR 柱是一款理想的分析 DNA 分子的柱子，可分离的样品包括合成寡核苷酸，PCR 片段、DNA 代谢物和质粒等等。

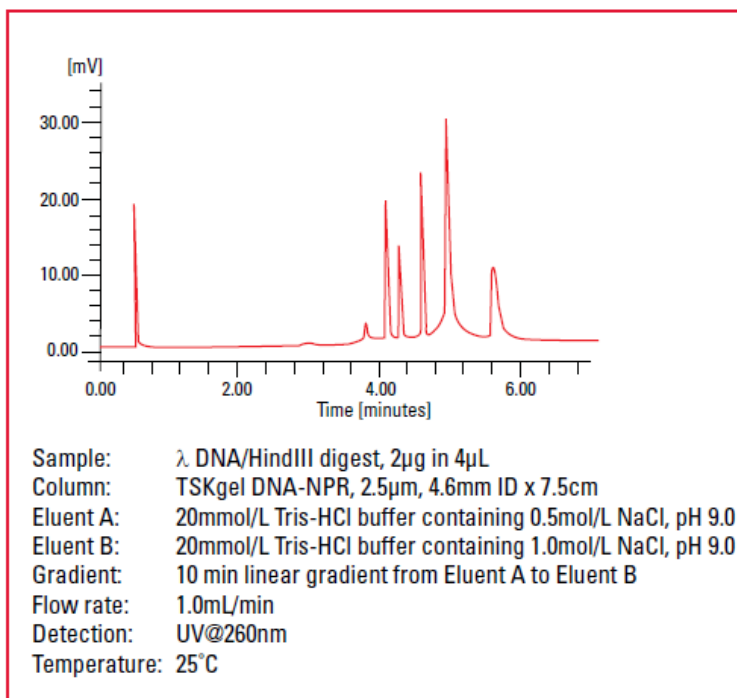


图 1 TSKgel DNA-NPR 柱分离  $\lambda$ DNA/HindIII

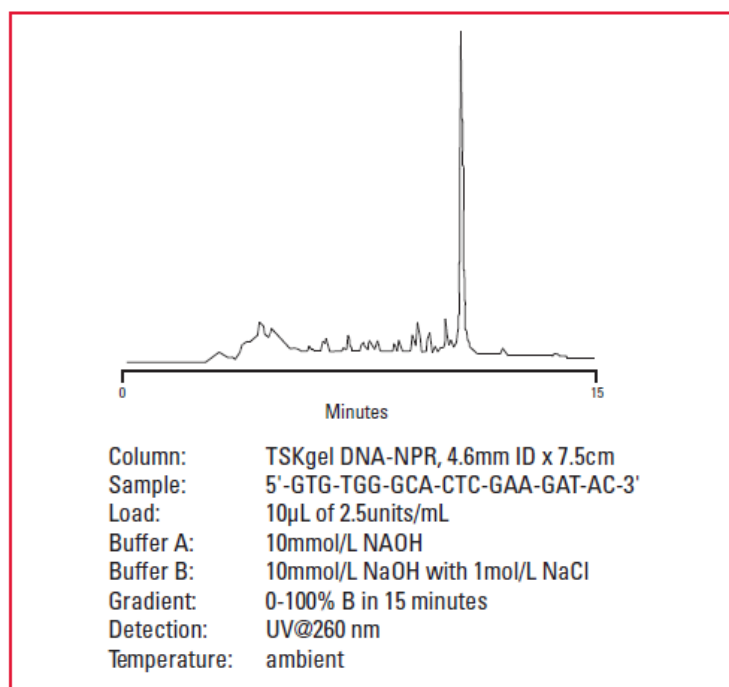


图 2 TSKgel DNA-NPR 柱分离 20-聚体寡核苷酸

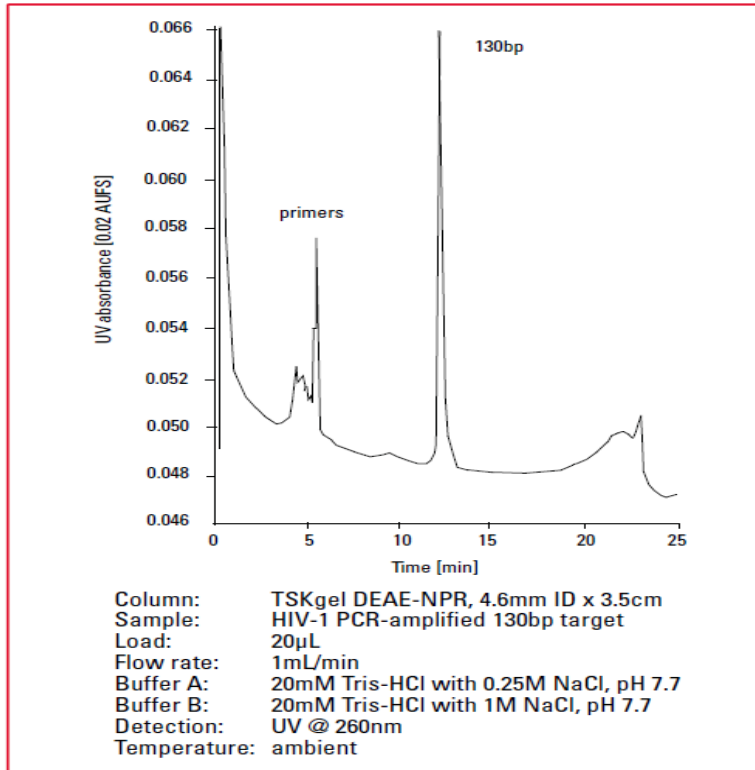


图 3 TSKgel DNA-NPR 柱对 HIV-1 PCR-扩增 130bp 靶点的检测

订购信息:

货号	描述
018249	DNA-NPR 2.5µm 4.6*75mm
018253	Guard DNA-NPR 5µm 4.6*5mm



**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