

探针杂交系列

CAT#:121122-10

常温运输及保存，有效期一年

The logo for TIANDZ, consisting of the word "TIANDZ" in white, bold, uppercase letters on a red rectangular background.

柱式 Sephadex 探针纯化试剂盒

Column Sephadex Probe Purification Kit

使用手册 V1.0

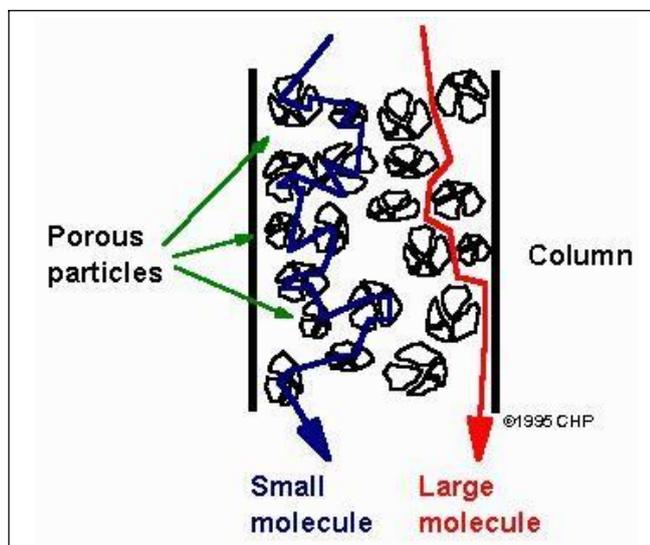
北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区西二旗智学苑配套商业用房B座二层212室

网址: www.tiandz.com; 电话:400-6765278; 电邮:order@tiandz.com

产品及特点

本产品是基于分子排阻层析原理的、专门用于纯化同位素和非同位素标记的核酸探针的试剂盒。在分子排阻层析过程中，大分子（标记的核酸探针或 Oligo 探针）将绕过层析介质，快速穿透出层析柱，小分子（未参与的核苷酸）将进入层析介质中，缓慢穿透出层析柱。根据这一时间差而将两者分开。此过程的示意图如下：



本产品具有下列特点：

1. 即开即用，提供纯化所需要的所有溶液和介质，不需要单独准备每种试剂，免去用户自己摸索条件。
2. 适用于 PCR 标记、随机引物标记、切口平移和填入法标记。
3. 能去掉绝大部分的未标记物、盐离子等小分子。
4. 足够 10 次纯化使用，每次可以纯化 50 μ L 的标记反应液。
5. 可用于 DIG、生物素、Cy3、Cy5 等非同位素标记的 DNA 和 RNA 探针（由于标记分子带非极性基团，容易进入有机相，因此这些探针不能用传统的酚氯仿抽提-乙醇沉淀法纯化）。

规格及成分

成份	编号	10 次小纸盒包装
Sephadex G50 介质	121122a	15 mL
0.7 mL 离心柱及管套	121122b	10 套
TE 溶液	80934	10 mL
使用手册		1 份

运输及保存

常温运输及保存，有效期一年。

自备试剂

自备标记探针

<p>使用方法</p>	<p>注意：由于非同位素标记的探针浓度一般都比较低，非常容易吸附到枪头或离心管的表面，造成探针的损失，因此最好使用硅化的离心管和枪头。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 摇晃 Sephadex G50 介质至均匀，迅速转移 0.5 mL 到离心柱中，套上套管（又叫收集管）。 2. 2000rpm 室温离心 1 分钟，Sephadex G50 介质将压紧在柱子里面。 3. 倒掉套管中的穿透液，再加 0.5mL 的摇晃后得到的 Sephadex G50 介质，2000rpm 室温离心 1 分钟。 4. 经上述步骤会得到体积约为 0.5mL 压紧后的 Sephadex G50 介质。如不足，再加入少量的 G50 介质离心，直到体积达到 0.5 mL 左右。倒掉套管中的穿透液。 5. 在柱子中 Sephadex G50 界面的上面加入 50 uL TE 缓冲液，套上套管，2000rpm 室温离心 1 分钟，测量收集管中穿透液的体积。 6. 重复上步 3-5 次，直到收集管中穿透液的体积跟加入的体积一样（50 uL）。 7. 将 50 uL 的标记探针（必须使用 50 uL 样品。如果没有 50 uL，需要用 TE 缓冲液或水补足到 50 uL）加到柱子中 Sephadex G50 界面的上面，套上一个自备的（最好是硅化的）离心管。 8. 2000rpm 室温离心 1 分钟，离心管中的穿透液将含标记探针，未参入的标记物将滞留在介质中。 9. 电泳或点杂交检测探针回收效率后直接使用或放-20℃长期保存。
<p>关联产品</p>	<p>DIG 探针标记效率检测试剂盒，生物素探针标记效率检测试剂盒</p>