天净沙系列

CAT#:220887

常温运输和保存

天净沙

核酸探针纯化试剂盒（排阻层析法）

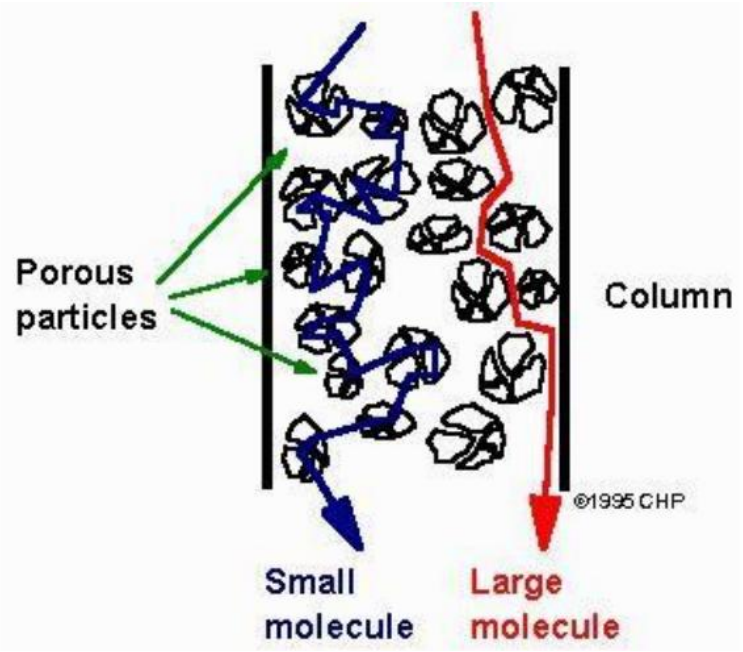
Nucleic Acid Probe Purification Kit

使用手册 V1.2

北京天净沙基因科技有限公司

产品及特点

本产品是根据分子排阻层析可以分离分子量大小不同的分子的原理设计，专门用于将同位素和非同位素标记的核酸探针（DNA、RNA 和 Oligo）和没有标记上的底物分离，达到纯化探针目的的试剂盒。在分子排阻层析过程中，分子较大的标记的核酸探针（或 Oligo 探针）将绕过层析介质，快速穿过层析介质，分子较小的未参入到探针中的标记核苷酸）将进入层析介质中，缓慢穿过层析介质。利用这一时间差而将两者分开。此过程的示意图如下：



本公司基于上述原理，精心开发了本产品，它具有下列特点：

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 PCR 标记、随机引物标记、切口平移、填入法标记和其他方法标记的探针。
3. 既然使用于 DNA 探针，也适用于 RNA 探针和 Oligo 探针。
4. 能去掉绝大部分的未标记的底物、盐离子等小分子。
5. 足够 10 次纯化使用，每次可以纯化 50 μL 的核酸标记反应液。
6. 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，更突显本方法优越性。
7. 对版本 1.0 使用的缓冲液进行了优化升级。
8. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
排阻层析介质	220887a	15 mL	15 mL 本色瓶
离心吸附柱	220144	10 套	自封袋
专用缓冲液	220887b	5 mL	5 mL 本色瓶
使用手册	220887sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期为一年。

自备试剂

核酸标记反应液。

使用方法

1. 摇晃排阻层析介质至均匀，迅速转移 0.5 mL 排阻层析介质到离心吸附柱中，套上套管，放入离心机，离心吸附柱盖柄朝外，2000×g 室温离心 1 分钟，排阻层析介质将压紧在离心吸附柱中。
2. 重复上步操作 1 次。
3. 离心后，离心吸附柱中将得到体积约为 0.5 mL 压紧的排阻层析介质。
4. 倒掉套管中的穿透液（约 1 mL）。
5. 在排阻层析介质的界面上加入 50 μL 专用缓冲液，套上套管，放入离心机，离心吸附柱盖柄朝外，2000×g 室温准确离心 1 分钟。
6. 重复上步操作 1 次。
7. 在排阻层析介质的界面上加入 50 μL 待纯化的探针标记反应液，在离心吸附柱上套一个自备的 1.5 mL 塑料离心管作为收集管。注意：探针标记反应液体积必须是 50 μL。如果体积不到 50 μL，需要用自备超纯水补足到 50 μL。如果体积超过 50 μL，则需要浓缩或只使用其中的 50 μL。
8. 放入离心机，离心吸附柱盖柄朝外，2000×g 室温准确离心 1 分钟，标记探针将穿透到塑料离心管中，未参入的标记底物分子量较小，将滞留在层析介质中。
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。本产品不含电泳或点杂交检测探针回收效率的相关试剂。

关联产品

环状DNA模板易错RCA试剂盒