

天
净
沙
系
列

CAT#:220887-10
低温运输, -20℃保存

BINGENE

核酸探针纯化试剂盒(排阻层析法)

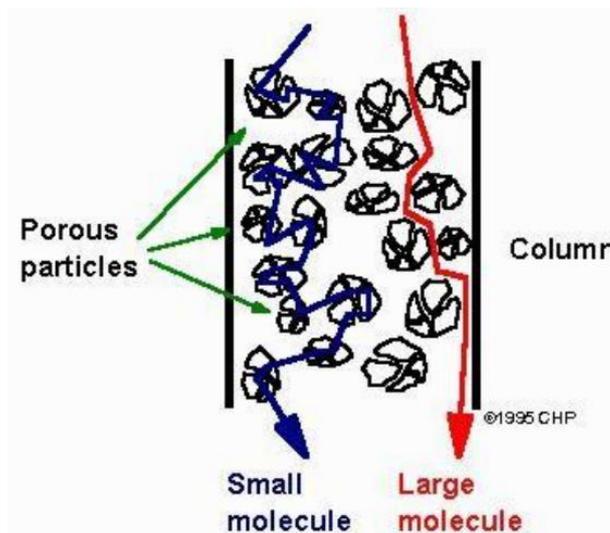
使用手册 1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址: www.bingene.com; 电话: 400-6005850; 电邮: order@bingene.com

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. 适用于 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 uL 的核酸标记反应液。
6. 可用于 DIG、生物素、Cy3、Cy5 等同位素标记的 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。

规格及成分	本产品使用小扁盒包装			
	成份	编号	规格	包装材料
	Sephadex G50 层析介质	220887a	15mL	15mL 本色瓶
	离心层析柱（含套管）	220887b	10 套	塑料袋
	TE 缓冲液，pH8.0	220138	5mL	5mL 本色瓶
	使用手册	220961sc	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 摇晃 Sephadex G50 介质至均匀，迅速转移到 0.5 mL 到离心层析柱中，套上套管。2000rpm 室温离心 1 分钟，Sephadex G50 介质将压紧在离心层析柱中。 2. 倒掉套管中的穿透液。 3. 再加 0.5mL 的摇晃后得到的 SephadexG50 介 质,2000rpm 室温离心 1 分钟。 4. 经上述操作后将在离心层析柱中得到体积约为 0.5mL 压紧后的 Sephadex G50 介质。 5. 倒掉套管中的穿透液。 6. 在 Sephadex G50 界面上加入 50uL TE 缓冲液，套上套管，2000rpm 室温准确离心 1 分钟，测量并记录收集管中穿透液的体积。 7. 重复上步，直到收集管中穿透液的体积变得跟加入的 TE 缓冲液体积一样时（都是 50 uL）。一般需要 3-5 次。 8. 将 50uL 的探针标记反应液加到柱子中 Sephadex G50 界面的上面并套上一个自备的（最好是硅化的）1.5mL 塑料离心管。注意：必须探针标记反应液体积必须是 50uL。如果体积不到 50uL，需要用自备超纯水补足到 50 uL。如果体积超过 50uL，则需要浓缩或只使用其中的 50 uL。 9. 2000rpm 室温准确离心 1 分钟，穿透到离心管中的溶液将含标记探针，未参与的标记物将滞留在层析介质中。 10. 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。本产品不含相关试剂。 			
关联产品	环状DNA模板易错RCA试剂盒			