天净沙系列

CAT#:240513

常温运输和保存

天净沙

DNA 脱盐试剂盒（排阻层析法）

DNA Desalting Kit (Exclusion Chromatography Method)

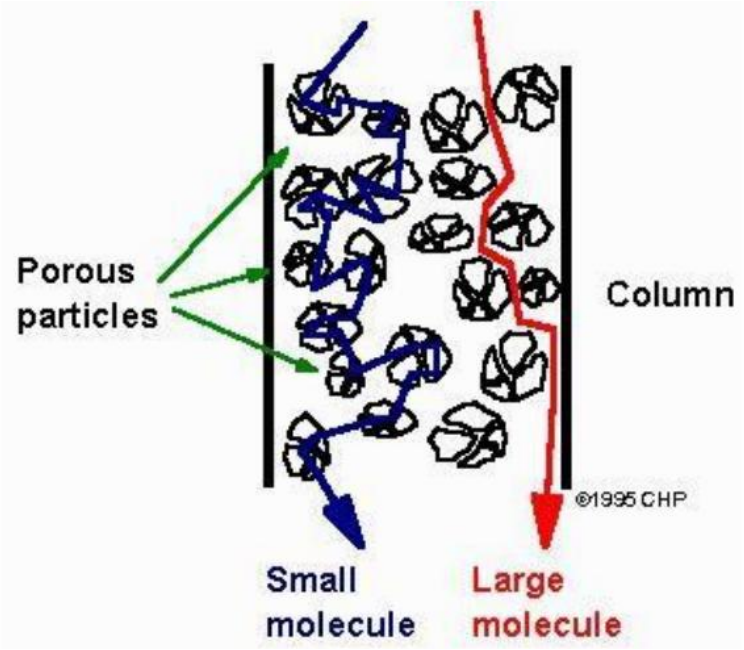
使用手册 1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

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 DNA 和无机盐分离，达到脱盐目的的试剂盒。在分子排阻层析过程中，分子较大的 DNA 将绕过层析介质，快速穿过层析介质，分子较小的无机盐将进入层析介质中，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，提供脱盐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. 适用将于各种反应体系中的 DNA 和无机盐分开。
3. 能去掉绝大部分的盐离子等小分子。
4. 足够 10 次脱盐使用，每次可以脱盐 50 μL 的 DNA 溶液。
5. 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	240513a	10 mL	15 mL 本色瓶
离心层析柱（5 层膜，含收集管）	211207	10 套	塑料袋
专用缓冲液	240513b	5 mL	5 mL 本色瓶
使用手册	240513sc	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层析柱中。 2. 重复上步操作 1 次。 3. 离心后，离心层析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 待脱盐的 DNA 溶液，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：DNA 溶液体积必须是 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，DNA 分子将穿透到塑料离心管中，无机盐分子量较小，将滞留在层析介质中。 9. 电泳检测 DNA 回收效率，然后直接使用该 DNA 溶液或放-20℃长期保存。
关联产品	核酸除蛋白试剂盒