www.bioss.com.cn
sales@bioss.com.cn
techsupport@bioss.com.cn
400-901-9800

DNA产物纯化试剂盒
DNA Purification Kit

产品编号： C6204

保存条件： 室温干燥可保存一年，4℃保存可更长时间。
.

产品介绍： **产品简介**

胶回收试剂盒利用硅基质材料在高盐缓冲系统对 DNA 高效、专一吸附的原理，配备自主研发的膜结合液（又称溶胶液）和高性能的硅胶膜离心吸附柱，可在 15 分钟内清除凝胶、核酸染料及其他杂质，高效回收 DNA 片段。本试剂盒配套的膜结合液和离心吸附柱的最大吸附量为 20μg，对 100-10000 bp 线性双链 DNA 片段的回收效率可高达 50-90%，也可用于单链 DNA 片段和质粒 DNA 的纯化。因回收率受 DNA 片段大小、浓度等因素的综合影响，故应尽量加大电泳的 DNA 片段浓度，以提高回收率。回收后的 DNA 片段可以直接用于酶切、连接、测序、标记、杂交和体外转录等多种分子生物学实验。

回收效率

50 bp 回收效率：30~50%

100-200 bp 回收效率：50~70%

200-5000 bp 回收效率：70~90%

5 kb-10 kb 回收效率：50~70%

产品组份

膜结合液（MB）：25ml (50T)

膜漂洗液（MW）：15ml (50T) 初次使用前请按瓶标说明加入无水乙醇混匀

洗脱缓冲液（EB）：10ml (50T)

离心吸附柱及收集管：50 (50T) 室温密闭干燥保存

实验准备

用户需自行准备的材料：无水乙醇，异丙醇，台式离心机。

初次使用本试剂盒，请按瓶标说明向膜漂洗液（MW）中加入相应体积的无水乙醇（用户自备），并在试剂瓶上做标记。

操作步骤

1. DNA 结合：按每 1 μl DNA 样品加入 1 μl 膜结合液（MB）的比例（1:1）加入膜结合液，混匀后转移到插入收集管的离心吸附柱内，室温静置 1 分钟，室温

Important Note: This product as supplied is intended for research use only, not for use in human, therapeutic or diagnostic applications.

下≥12,000 x g 离心 1 分钟，弃除收集管中的废液，将离心吸附柱重新插回收集管中。离心吸附柱的最大吸附量为 20 μg，每次最多可离心 950 μl 溶液，如溶液体积大于 950 μl，可分批转移到同一吸附柱内，分次离心；若样品体积低于 50μl，可用灭菌蒸馏水或洗脱缓冲液（EB）补足至 50 μl，再加入 50 μl 的膜结合液（MB）。为增加小片段的回收效率，当回收的 DNA 片段小于 300 bp 时，或大于 3000bp 时，可加入 1：1 体积的异丙醇。

2．清洗：加入 700 μl 膜漂洗液（MW，请确认已加入无水乙醇）于离心吸附柱中，室温下≥12, 000 x g 离心 30 秒，弃除收集管中的废液，将离心吸附柱重新插回收集管中。

3．再次清洗：加入 500 μl 膜漂洗液（MW）于离心吸附柱中，重复离心一次。弃除废液后，将离心吸附柱去盖再次离心 1 分钟，彻底去除残余漂洗液。

4．洗脱：小心取出离心吸附柱，将其套入一个新的 1.5 ml 灭菌离心管中。向硅胶吸附膜的中央加入 30 μl 洗脱缓冲液（EB），室温静置 1 分钟后，≥12,000 x g 离心 1 分钟收集纯化的 DNA 片段。为提高回收片段浓度，离心收集后可将洗脱后的溶液再次加入离心吸附柱中重复洗脱一次，可提高约 20%的产量；如必须使用无菌去离子水洗脱，需注意其 pH 值是否接近中性，否则应使用 NaOH 溶液将 pH 值调节至 7.0-8.5 之间。

5．储存：弃除离心吸附柱，获得的DNA片段可直接用于后续反应或于-20℃长期保存。

Important Note: This product as supplied is intended for research use only, not for use in human, therapeutic or diagnostic applications.