

产品简介

本试剂盒采用高效、专一结合DNA的硅基质材料和独特的缓冲液系统，从TAE或TBE琼脂糖凝胶上回收DNA片段。采用独特凝胶溶解Solution GW，具有较强的缓冲性能并含有pH指示剂，方便判断溶液pH值是否适合与DNA制备膜结合。本试剂盒每次可纯化得到多至10 µg以上DNA片段（100 bp ~ 20kb），回收率高达80%，大于20kb的DNA片段回收率略低。使用本试剂盒回收的DNA可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、测序、文库筛选、连接和转化等实验。

试剂盒组成

产品组成	MDE6500-50T	MDE6500-100T	MDE6500-250T
Solution GW	25ml	50ml	125ml
Solution PB	30ml	60ml	150ml
Solution SAT	5ml	10ml	25ml
DNA Wash Buffer	12ml (Add 48ml ethanol)	24ml (Add 96ml ethanol)	60ml (Add 240ml ethanol)
Elution Buffer	10ml	20ml	50ml
吸附柱	50个	100个	250个
收集管	50个	100个	250个

储存条件

试剂盒可置于室温（15-25℃）干燥条件下，可保存12个月，更长时间的保存可置于4℃。

产品特点

便捷：整个操作过程快速方便，几十分钟即可完成回收工作。

多样：可以回收单链、双链DNA片段以及环状质粒DNA。

高效：独特的离心柱和精心配制的缓冲液，保证最大量回收到高纯度的目的DNA。

注意事项

1. 使用前请确认DNA Wash Buffer中是否加入指定体积的乙醇。
2. 切胶时切忌胶块过大，应尽量减小凝胶体积，否则会影响DNA收量。
3. 纯化的DNA用于DNA序列分析时，最好使用灭菌水(pH=7.5)洗脱DNA。
4. 电泳时建议使用新的电泳缓冲液。如下一步实验要求较高，则应尽量使用TAE电泳缓冲液。
5. 切胶时，紫外照射时间应尽量短，以免对DNA造成损伤。

操作方法

1. 在紫外灯下切出含有目的DNA的琼脂糖凝胶（尽量切除多余部分，减小凝胶体积以提高DNA回收率），用纸巾吸尽凝胶表面的液体。胶块若超过300 mg，请使用多个柱子进行回收，否则严重影响收率。

注意：切胶时请注意不要将DNA长时间暴露于紫外灯下，以防止DNA损伤。

2. 称量胶块重量。计算胶块体积时，以1mg=1 μ l进行计算。向胶块中加入等倍体积Solution GW（如果凝胶重为0.1 g，其体积可视为100 μ l，即加入100 μ l Solution GW），55-60 $^{\circ}$ C水浴放置，其间不断温和地上下翻转离心管，以确保胶块充分溶解。如果还有未溶的胶块，可继续放置几分钟或再补加一些溶胶液，直至胶块完全溶解（若胶块的体积过大，可事先将胶块切成碎块）。

3. 待胶块充分溶解后，加入Solution GW 4倍体积的Solution PB（溶液呈浅黄色，pH=4.8~5.2），如果混合后导致溶液颜色由浅黄色变淡甚至泛紫红色，则加入适量Solution SAT，使混合溶液重新呈现浅黄色，以恢复整体溶液pH=4.8~5.2。（这是吸附柱膜结合DNA的关键）

4. 将上一步所得溶液加入一个吸附柱中（吸附柱放入收集管中），室温放置2 min，12,000 rpm (~13,400 \times g)离心30-60 sec，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放入收集管中。

注意：吸附柱容积为700 μ l，若样品体积大于700 μ l可分批加入。

5. 向吸附柱中加入500 μ l DNA Wash Buffer（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），12,000 rpm (~13,400 \times g)离心30-60 sec，倒掉收集管中的废液，将吸附柱放入收集管中。

注意：如果回收DNA是用于盐敏感实验，例如平末端连接实验或直接测序，建议DNA Wash Buffer加入后静置2-3 min再离心。

6. 重复操作步骤5。

7. 将吸附柱放回收集管中，12,000 rpm (~13,400 \times g)离心1 min，尽量除去漂洗液。将吸附柱置于室温放置2-4 min，以防止残留漂洗液影响后续实验。

8. 将吸附柱放入一个干净的离心管中，向吸附膜中间位置悬空滴加30-50 μ l洗脱缓冲液Elution Buffer，室温放置2 min。12,000 rpm (~13,400 \times g)离心2 min收集DNA溶液。

注意：也可以用重蒸水或MiliQ级纯水替代Elution Buffer，但是水的pH应不小于7.0。放置较长时间例如3-5 min，会对提高产量有帮助。

仅供科学研究，不得用于临床治疗