

DNA凝胶回收试剂盒

50T WLA052a 100T WLA052b



仅用于科学研究,不能用于诊断

产品信息

产品名称 DNA凝胶回收试剂盒

产品概述 本试剂盒是从琼脂糖凝胶中回收纯化DNA片段的试剂盒，其采用了独特的融胶液，其溶胶能力很强，无需加热，在室温（15-25℃）条件下即可快速溶解凝胶。本试剂盒结合DNA制备膜技术，具有高效、快速、方便之特点，全套操作只需20min便可完成。使用本试剂盒每次可纯化得到多至20μg以上的DNA片段（50bp-20kb），回收率高达50%-80%，20bp-50bp的DNA片段回收率略低。经本试剂盒回收纯化的DNA片段纯度高，完整性好，可直接用于连接反应、PCR扩增、DNA测序等各种分子生物学实验。

包装信息

试剂盒	WLA052a (50T)	WLA052b (100T)	保存条件	有效期
融胶液	50ml	100ml	室温，避光	一年
洗涤液	24ml	50ml	室温	一年
洗脱液	2mlx2	2mlx4	室温	一年
吸附柱AC	50支	100支	室温	一年
收集管	50支	100支	室温	一年

注意事项

- 使用前请确认洗涤液中是否加入指定体积的无水乙醇。
- 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。
- DNA需长期保存时，建议在洗脱液中保存。
- 纯化的DNA用于DNA序列分析时，最好使用灭菌水洗脱DNA。

操作流程

使用前准备事项

- 首次使用前，向洗涤液中添加56ml（50T）的100%无水乙醇。
- 检查融胶液是否透明，因为融胶液在低温状态下可能会出现沉淀，如果使用前出现沉淀，请于37℃加热至沉淀消失并恢复至室温后使用。

操作方法

- 使用TAE缓冲液或TBE缓冲液制作琼脂糖凝胶，然后对目的DNA进行琼脂糖凝胶电泳。
- 在紫外灯下切出含有目的DNA的琼脂糖凝胶，用纸巾吸尽凝胶表面的液体。胶块超过300mg时，请使用多个收集管进行回收，否则影响回收率。
- 切碎胶块。胶块切碎后可以加快胶块溶解时间，提高DNA回收率。
- 称量胶块重量，计算胶块体积。计算胶块体积时，以1mg=1μl进行计算。

凝胶浓度	1.0%	1.0%-1.5%	1.5%-2.0%
融胶液使用量	3个凝胶体积分量	4个凝胶体积分量	5个凝胶体积分量

- 均匀混合后室温15-25℃溶解胶块（胶浓度较大或比较难溶时可以在37℃加热）。此时应间断振荡混合，使胶块充分溶解（约5-10min）。（注：当分离小于400bp的DNA片段时，应在此溶液中加入终浓度为20%的异丙醇。）
- 将试剂盒中的吸附柱安置于收集管上，并将步骤6的溶液转移至吸附柱中，12000rpm离心1min，弃滤液。（注：如将滤液再加入吸附柱中离心一次，可以提高DNA的回收率。）
- 将700μl的洗涤液加入吸附柱中，放置1min后室温12000rpm离心30s，弃滤液。
- 重复操作步骤8。
- 将吸附柱安置于收集管上，室温12000rpm离心1min，并在超净台内吹干。
- 将吸附柱安置于新的1.5ml的离心管上，在吸附柱膜的中央处加入30μl灭菌蒸馏水或洗脱液，室温静置1min。（注：将灭菌蒸馏水或洗脱液加热至60℃使用时有利于提高洗脱效率。）
- 室温12000rpm离心1min洗脱DNA。