

# 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°C)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
融胶液	50ml	100ml	室温,避光
洗涤液	24ml	50ml	室温
洗脱液	2mlx2	2mlx4	室温
吸附柱AC	50支	100支	室温
收集管	50支	100支	室温

### 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°C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。
- 向胶块中加入胶块融胶液,融胶液的加量如下表:

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°C溶解胶块(胶浓度较大或比较难溶时可以在37°C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°C使用时有利于提高洗脱效率。)
- 室温12000rpm离心1min洗脱DNA。