

CAT#: GZ010604



磁珠法 DNA 片段凝胶回收试剂盒

Magnetic Gel Extraction Kit

使用手册 V2.0

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

本试剂盒适用于从琼脂糖凝胶中回收 DNA 片段。含有目的片段的凝胶溶于溶胶液中，在合适的条件下，DNA 片段可特异地结合到磁珠上，通过清洗液的清洗可去除杂质，在低盐、高 pH 条件下洗脱，最后得到纯度较高的 DNA 片段。该试剂盒操作简便，质量稳定，得率高，得到的 DNA 片段可用于酶切、连接、测序、PCR 模板等后续的实验。它具有下列特点：

1. 快速：步骤少，操作简便；
2. 高效：10 μ l 磁珠可吸附 10 μ g 以上的 DNA 片段，回收效率在 80%以上。

成分规格

产品组成	GZ010604-50	GZ010604-100	GZ010604-200
磁珠	0.5 ml	1 ml	2 $\times$ 1 ml
Buffer GS	25 ml	50 ml	100 ml
Buffer WB2 (concentrate)	15 ml	30 ml	60 ml
Buffer EB	10 ml	10 ml	30 ml

保存及运输

Magnetic Bead 于 2-8 $^{\circ}$ C，其他组分室温（15 - 25 $^{\circ}$ C），可稳定保存 12 个月。

使用方法

1. 切胶：用干净刀片将目的 DNA 条带切下，尽量切除不含 DNA 的凝胶。
(注意：紫外线对 DNA 片段有损坏作用，切胶要迅速，避免长时间照射，同时做好眼睛及皮肤的防护)
2. 称重：将切下的含有目的 DNA 条带的凝胶切成小块，放入 2 ml 塑料离心管中，称重。
(注意：先称一个空的 2 ml 离心管的重量，放入凝胶块后再称一次，两次重量相减得到凝胶的重量)
3. 溶胶：加入等体积 Buffer GN，60 $^{\circ}$ C 水浴，每隔 2-3 min 上下振荡，直到凝胶完全溶

解。加入等体积的异丙醇混匀，再加入 10 μ l 磁珠混匀 5 分钟。

（注意：如凝胶重量为 100 mg，其体积可视为 100 μ l，则加入 100 μ l Buffer GN；如凝胶浓度大于 2%，所用溶胶液体积加倍）

4. 将离心管置于磁力架上静置 1 min，磁珠完全吸附后，吸去液体。

5. 将离心管从磁力架上取下，加 600 μ l Buffer W2，旋涡充分混匀 30 s。

（注意：Buffer W2 在使用前按要求加入无水乙醇，用后应立即盖紧瓶盖，以防乙醇挥发）

6. 将离心管置于磁力架上静置 1 min，磁珠完全吸附后，吸去液体。

7. 将离心管置于磁力架上，开盖室温放置 5-10min。

（注意：乙醇残留会抑制后续的酶反应，所以晾干时要确保乙醇挥发干净。但也不要干燥过度，以免 DNA 难以洗脱）

8. 将离心管从磁力架上取下，加入 30-50 μ l Buffer EB，充分震荡 1-2 min。

9. 将离心管置于磁力架上静置 1 min，磁珠完全吸附后，小心将溶液转移至新的离心管中，并于适当条件保存。

（注意：为增加洗脱效率，可将洗脱液在 60 $^{\circ}$ C 预热。如需使用去离子水洗脱，可用 NaOH 调整其 pH 值在 7.0 - 8.5 之间）

关联产品

产品编号	产品名称
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ070104	6 $\times$ Loading Buffer
GZ070105	50 $\times$ TAE
GZ070106	10 $\times$ TBE
GZ020101-1	2 $\times$ Taq PCR MasterMix（含染料）
GZ020701-1	2 $\times$ Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2 $\times$ SYBR qPCR Mix
GZ010601-50	DNA 产物纯化试剂盒
GZ010602-50	DNA 片段凝胶回收试剂盒
GZ010603-50	通用型 DNA 纯化回收试剂盒
GZ010605-50	磁珠法 DNA 产物纯化试剂盒
GZ020501	即用型易错 PCR 试剂盒



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯