

CAT#: GZ010202



磁珠法细菌基因组 DNA 提取试剂盒

Magnetic Bacteria Genomic DNA Kit

使用手册 V2.1

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

本试剂盒采用磁珠法提取细菌基因组 DNA。特殊包埋的磁珠,在一定条件下能特异、高效地吸附细菌基因组 DNA,再经蛋白清除液清洗,可将绝大多数蛋白清除干净,然后通过清洗液的清洗可去除盐离子及其他杂质,最后改变条件,磁珠释放吸附的基因组 DNA。所得基因组 DNA 可用于常规分子生物学实验。它具有下列特点:

1. 快捷、高效:操作简便,得率高,节约时间;
2. 纯度高:去杂干净,质量稳定;
3. 磁珠法操作,可用于自动化提取。

成分规格

产品组成	GZ010202-50	GZ010202-100	GZ010202-200
Buffer GTL	12 ml	25 ml	50 ml
Buffer GL	20 ml	40 ml	80 ml
Buffer W1 (concentrate)	13 ml	26 ml	52 ml
Buffer W2 (concentrate)	15 ml	30 ml	60 ml
Buffer EB	10 ml	10 ml	30 ml
Proteinase K	1 ml	2 × 1 ml	4 × 1 ml
Magnetic Bead (磁珠)	1.2 ml	2×1.2 ml	4×1.2 ml

保存条件

Proteinase K 于-20℃, Magnetic Bead 于 2-8℃, 其他组分室温 (15 - 25℃), 可保存 12 个月。

使用方法

1. 取 0.5~3ml 过夜培养的菌液,室温 10,000 rpm 离心 1min,弃上清。
2. 加入 200μL Buffer GTL,用枪头充分吹打或用涡旋振荡器充分悬浮。

(注意:对于较难破壁的革兰氏阳性菌,可略过第 2 步骤,加入溶菌酶进行破壁处理,具体方法为:加入 180 u1 终浓度为 20 mg/ml 的溶菌酶缓冲液(20mM Tris, pH 8.0; 2mM Na₂-EDTA;

1.2% Triton X-100; 溶菌酶必须用溶菌酶干粉溶解在缓冲液中进行配制, 否则会导致溶菌酶无活性), 37℃处理 30min 以上。如要去除 RNA, 可加入浓度为 100mg/ml 的 RNaseA4μL, 室温处理 5min)

3. 加入 300μL 裂解液 GL 和 20ul Proteinase K 溶液, 震荡至菌体彻底悬浮, 56℃放置 10min 以上至菌体变澄清。

4. 加入 300μL 异丙醇和 20μL 磁珠悬浮液, 震荡混匀 1min, 静置 3min, 再震荡 1min。
(注意: 磁珠悬浮液使用前需充分震荡混匀)

5. 将离心管置于磁力架上静置 30s, 磁珠完全吸附后, 吸去液体。

6. 将离心管从磁力架上取下, 加入 500μL 缓冲液 Buffer W1, 震荡混匀 1min。
(注意: Buffer W1 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)

7. 将离心管置于磁力架上静置 30s, 磁珠完全吸附后, 吸去液体。

8. 将离心管从磁力架上取下, 加入 600μl 缓冲液 Buffer W2, 旋涡充分混匀 1min。
(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)

9. 将离心管置于磁力架上静置 30s, 磁珠完全吸附后, 吸去液体。

10. 重复步骤 8 和 9 一次。

11. 将离心管置于磁力架上, 开盖室温放置 5min。

(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)

12. 将离心管从磁力架上取下, 加入 50~100μl Buffer EB, 充分震荡 2min。

13. 将离心管置于磁力架上静置 2min, 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℃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)

注意事项

- 如 Buffer GTL 和 Buffer GL 产生沉淀, 可在 56℃水浴溶解;
- 样品应避免反复冻融, 否则会导致提取的 DNA 片段小, 提取量下降;
- 所有离心步骤均为台式离心机, 室温下操作;
- 按要求在 Buffer W1 和 Buffer W2 中加入无水乙醇。

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
GZ010101-50	高纯度质粒小提试剂盒
GZ010104-50	快速质粒小提试剂盒
GZ010107-50	无内毒素质粒小提试剂盒
GZ020101-1	2×Taq PCR MasterMix（含染料）
GZ020701-1	2 × Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2×SYBR qPCR Mix



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯