

CAT#: GZ011301



痰液 DNA 提取试剂盒

Sputum DNA extraction kit

(离心柱型)

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

本产品适合从 1ml 液化的痰液中分离纯化总 DNA（包括基因组 DNA、线粒体 DNA 及可能存在的细菌、病毒 DNA）。被溶解的痰液经裂解及蛋白酶 K 消化后 DNA 将结合到纯化柱上，降解的蛋白与 PCR 抑制物则被过滤除去，DNA 经 Buffer W1 和 Buffer W2 洗涤后，用 Buffer EB 洗脱，即可用于各种分子生物学实验。它具有下列特点：

1. 简便快速；
2. 重复性好，产量高；
3. 完全去除污染物和抑制剂，便于下游应用。

成分规格

产品组成	GZ011301-50	GZ011301-100	GZ011301-200
Buffer SP	110 ml	220 ml	2 × 220 ml
Buffer DT	11 ml	22 ml	44 ml
Buffer GTL	12 ml	25 ml	50 ml
Buffer GL	12 ml	25 ml	50 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
Spin Column with Collection Tubes	50 套	100 套	200 套

保存条件

蛋白酶 K 于 -20℃，Buffer DT 于 4℃ 储存，其他试剂与物品储存于室温（15-25℃）。

使用方法

自备试剂

无水乙醇。

使用前准备

1. 如果离心机有制冷功能，请将温度设置到 25℃。
2. 将水浴锅温度设置到 56℃。
3. 根据试剂瓶标签上的指示在 Buffer W1 和 Buffer W2 中加入无水乙醇，并在标签的方框中打勾作好“乙醇已加”的标记。

DNA 提取

1. 痰液化处理：估算痰液的体积，按痰液的 2 倍体积加入 Buffer SP，再加入 200 μ l Buffer DT，混匀使痰液充分液化。
2. 取 1ml 液化的痰液加入到 1.5ml 离心管中，10000rpm 离心 2 分钟，弃上清液。
3. 加入 200 μ l Buffer GTL 和 20 μ l Proteinase K，旋涡振荡 15 秒混合均匀，再加入 200 μ l Buffer GL，充分混匀，56℃水浴 10-20 分钟至溶液清亮。
4. 冷却至室温，加入 200 μ l 无水乙醇，混匀。
5. 将一个离心吸附柱放入收集管中，将上一步所得溶液和絮状沉淀转移到吸附柱中，12,000 rpm 离心 1 min，弃收集管中的滤液。
6. 向吸附柱内加入 500 μ l 的 Buffer W1，室温 12,000 rpm 离心 30 sec，弃收集管中滤液。
(注意：按要求在 Buffer W1 中加入无水乙醇，用后及时盖紧，以防乙醇挥发)
7. 向吸附柱内加入 600 μ l Buffer W2，室温 12,000 rpm 离心 30 sec，弃收集管中滤液。
(注意：Buffer W2 为浓缩液，按要求加入无水乙醇，用后及时盖紧，以防乙醇挥发)
8. 向吸附柱内加入 500 μ l Buffer W2，室温 12,000 rpm 离心 2 min，弃收集管中滤液。
(注意：此步不能省略，否则残留乙醇会影响基因组 DNA 的后续使用)
9. 将离心吸附柱置于一个新的 1.5 ml 塑料离心管(自备)中，加入 50 - 100 μ l Buffer EB，室温放置 2 min，12,000 rpm 离心 1 min，离心管底溶液即基因组 DNA。
(注意：为增加洗脱效率，可将洗脱液 Buffer EB 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，为了增加回收率，可将得到的溶液重新加入到吸附柱中，室温放置 2 min，再次离心收集)

注意事项

- 如 Buffer GTL 和 Buffer GL 产生沉淀，可在 56℃水浴溶解；
- 所有离心步骤均为台式离心机。

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×Loading Buffer
GZ070105	50×TAE
GZ070106	10×TBE
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