

CAT#: GZ011801



血清 DNA 提取试剂盒

Serum DNA Purification 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

本试剂盒适用于从新鲜或冷冻的血清中提取高质量的 DNA，独特的缓冲液/蛋白酶 K 体系能迅速裂解 DNA 和蛋白复合物，降解蛋白，DNA 吸附于硅基质膜上，通过快速的漂洗、离心步骤，去除杂质，得到高纯度的 DNA。

本试剂盒操作简单、快速，所得 DNA 不含蛋白、核酸酶和其他杂质，可直接用于常规 PCR 和实时荧光定量 PCR 等分子生物学实验。尤其适用于提取经过加工的血清样本中的 DNA，便于后续血清 DNA 残留检测。它具有下列特点：

1. 简便快速：1 小时内可获得高纯度的 DNA；
2. 安全：无需有机溶剂抽提，使用安全；
3. 稳定：所得 DNA 纯度高，重复性好，方便下游应用。

成分规格

产品组成	GZ011801-50	GZ011801-100	GZ011801-200
Buffer GL	22 ml	45 ml	90 ml
Buffer W2 (concentrate)	15 ml	30 ml	60 ml
Buffer EB	5 ml	5 ml	10 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℃，其他组分室温（15 - 25℃），可保存 12 个月。

使用方法

1. 在 1.5 ml 灭菌离心管中加入 200 μl 血清。
2. 加入 400 μl Buffer GL，混匀后加入 20 μl 蛋白酶 K，涡旋混匀 15 sec，56℃ 水浴 10 min。
(注意：期间每隔一段时间震荡离心管，至溶液变得清亮)
3. 将吸附柱放入收集管，将上一步所得溶液全部加入吸附柱中，12,000 rpm 离心 1 min，弃收集管中滤液。

4. 向吸附柱内加入 600 μ l Buffer W2，室温 12,000 rpm 离心 1 min，弃收集管中滤液。

（注意：Buffer W2 是浓缩液，按要求加入无水乙醇，用后及时盖紧，以防乙醇挥发）

5. 向吸附柱内加入 500 μ l Buffer W2，室温 12,000 rpm 离心 1 min，弃收集管中滤液。

6. 干燥。将离心吸附柱于 12,000 rpm 离心 2 min，甩干残留漂洗液。

（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）

7. 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 30 μ l Buffer EB，室温放置 2 min，12,000 rpm 离心 1 min，离心管底溶液即为 DNA。

（注意：为增加洗脱效率，可将洗脱液 Buffer EB 在 60°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，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 GL 产生沉淀，可在 56°C 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。

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
GZ010303-10	血液基因组 DNA 大量提取试剂盒（1-20ML）



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯