

游离 DNA 提取试剂盒 Circulation DNA Kit (离心柱型)

目录号: QYM10025A (50t), QYM10025B (200t)

产品包装

Component	QYM10025-50	QYM10025-200
Buffer GB	12 ml	50 ml
Buffer WB1 (concentrate)	13 ml	52 ml
Buffer WB2 (concentrate)	15 ml	60 ml
Buffer EB	10 ml	30 ml
Carrier RNA(1ug/ul)	55 ul	210 ul
Proteinase K	1 ml	4×1 ml
Spin Column With Collection Tubes	50 个	200 个

自备试剂

无水乙醇

储存条件

Carrier RNA、蛋白酶 K 于-20°C，其他组分室温 (15 ~ 25°C)

产品简介

本试剂盒适用于从新鲜或冷冻的血浆、血清和无细胞体液中提取高质量的游离 DNA。配有 Carrier RNA 可提高样本微量 DNA 的得率。独特的缓冲液/蛋白酶 K 体系能迅速裂解游离的 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，得到高纯度的游离 DNA。

本试剂盒操作简单、快速，所得游离 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。

产品特点

1. 简便快速：1 小时内可获得高纯度的游离 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。

注意事项

1. 实验前在 Buffer WB1 和 Buffer WB2 中按标签说明加入无水乙醇;
2. 如缓冲液 Buffer GB、Buffer WB1 结晶或产生沉淀, 可在 56°C 水浴溶解;
3. 所有离心步骤均为室温下操作。

操作步骤

1. 向离心管 (自备) 中加入 20 ul Proteinase K。
2. 向离心管中加入 200 ul 血清、血浆或无细胞体液, 再加入 200 ul Buffer GB 和 1.0 ul Carrier RNA, 涡旋震荡充分混匀。

(注意: 为确保样本有效裂解, 加入 Buffer GB 后, 需将样本与 Buffer GB 充分混匀。)

3. 56°C 孵育 10 min, 短暂离心, 将管壁上的溶液收集到管底。
4. 加入 250 ul 无水乙醇, 涡旋震荡 15 sec, 室温放置 5 min, 短暂离心, 将管壁上的溶液收集到管底。

(注意: 如果环境温度超过 25°C, 无水乙醇应在冰上预冷后使用。)

5. 将一个吸附柱放入收集管中, 将上一步所得溶液转移到离心吸附柱中, 10,000 rpm 离心 1 min, 弃收集管中的废液。

6. 向吸附柱内加入 500 ul 的 Buffer WB1, 室温 10,000 rpm 离心 1 min, 弃收集管中废液。

(注意: Buffer WB1 中含有乙醇, 用后及时盖紧, 以防乙醇挥发)

7. 向吸附柱内加入 500 ul 的 Buffer WB2, 室温 10,000 rpm 离心 1 min, 弃收集管中废液。

(注意: Buffer WB2 按要求加入无水乙醇, 用后及时盖紧, 以防乙醇挥发; 如需进一步提高 DNA 纯度, 可重复步骤 7 一次。)

8. 室温 12,000 rpm 离心 3 min, 甩干残留液体。

(注意: 此步不能省略, 否则残留乙醇会影响后续使用)

9. 将离心吸附柱置于一个新的 1.5 ml 塑料离心管 (自备) 中, 小心打开吸附柱的盖子, 室温放置 2 min, 使吸附膜完全变干。加入 30 ~ 50 ul 的洗脱液 Buffer EB, 室温放置 2 min。10,000 rpm 离心 2 min, 离心管底溶液即游离 DNA。

(注意: 为增加洗脱效率, 可将洗脱液在 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 DNA 回收率, 可将得到的溶液重新加入到离心管中, 室温放置 2 min, 再次离心收集)