

游离 DNA 提取试剂盒 Circulation DNA Kit (柱法) 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 CWhipro Circulating DNA Midi Kit	50T	MF064-S-01
M5 CWhipro Circulating DNA Midi Kit	200T	MF064-S-04

产品包装：

Component	MF064-S-01	MF064-S-05
Buffer GB	12 ml	50 ml
Buffer WB1	13 ml	52 ml
Buffer WB2	15 ml	2×30 ml
Buffer EB	10 ml	40 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℃，其他组分室温（15 ~ 25℃）

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℃ 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℃ 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℃，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℃ 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）

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。