

常见问题

1. DNA 纯度不达标

- 样品裂解不充分: 样品与 Buffer AL 混匀不充分。重新提取, 加入 Buffer AL 后先颠倒混匀 3~5 次, 然后以最高速度涡旋让样品与 Buffer AL 充分混匀。

2. DNA 产量低

- Buffer DW1, Buffer DW2 没有加入乙醇稀释。
- 样品裂解不充分: 样品与 Buffer AL 混匀不充分。



EasyMag DNA Purification Kit from animal cells 动物细胞 DNA 提取试剂盒 (磁珠法)

产品概述

EasyMag DNA Purification Kit from animal cells 采用可特异性结合核酸的磁珠和独特的缓冲液系统, 适用于从培养细胞样本中提取基因组 DNA。试剂盒采用高浓度异硫氰酸胍法直接裂解样品, 无需蛋白酶 K。本试剂盒可从培养细胞样品中纯化得到基因组 DNA 或线粒体 DNA, 可直接用于 PCR、定量 PCR、酶切和印迹杂交等中。

产品特点

- ❖ 高品质 DNA - 满足各种下游应用, 包括 PCR, 定量 PCR, 酶切, 印迹杂交等;
- ❖ 快速 - 无需有机物提取或乙醇沉淀;
- ❖ 简便 - 样品直接裂解, 可获得样品所有核酸;
- ❖ 通用 - 可处理各种动物细胞样品。

适用范围

从培养细胞样品中提取总 DNA。

ABP Biosciences Inc

安迪福诺生物科技(武汉)有限公司

地址: 武汉市东湖新技术开发区高新大道666号
光谷生物城生物创新园C2-4栋五楼

电话: 400-066-7718 邮箱: info@abpbio.com

网址: www.abpbio.com www.abpbio.com.cn



试剂盒组分

Kit Component	D118-1 (50 preps)	D118-2 (200 preps)
Buffer AL	15 mL	60 mL
Buffer DW1*	15 mL	60 mL
Buffer DW2*	15 mL	50 mL
Buffer AE	15 mL	30 mL
MagBinding Beads	2.5 mL	10 mL

* Buffer DW1, Buffer DW2 使用前须按瓶子标签所示, 加入无水乙醇进行稀释。

保存条件

本试剂盒除 MagBinding Beads 外, 其它组份可在室温保存 12 个月。MagBinding Beads 室温运输, 收到产品后把 MagBinding Beads 保存于 2-8°C。Buffer AL 放置时可能会有沉淀出来, 使用时须加热至 55°C 使沉淀消失。

实验准备

在使用之前, 请仔细阅读本说明书, 以便熟悉每一步的操作。

1. 按瓶子标签所示, 加入适量的无水乙醇至 Buffer DW1, Buffer DW2 中, 于室温保存。
2. 准备无核酸和核酸酶污染的 Tip 头、离心管。
3. 准备 10 mg/mL 的 RNase A。
4. 所有离心均在室温下进行。
5. 使用前观察溶液是否出现沉淀, 若有沉淀可在 55°C 水浴中加热溶解并冷却至室温后再使用。

实验步骤

1. 计算细胞数量。500 x g 离心 5 分钟收集细胞(细胞数量不超过 5×10^6), 小心倒弃或吸弃培养液。
2. 加入 250 μ L PBS Buffer 或 TE Buffer 重悬细胞。高速涡旋 10 秒, 室温静置 5 分钟。
3. 加入 250 μ L Buffer AL 至样品中。上下翻转 3~5 次, 并高速涡旋混匀 15~20 秒。65°C 水浴 15~30 分钟。

Note: Buffer AL 非常粘稠, 转移时先在 Buffer AL 溶液中吸打几次润湿枪头以确保转移溶液的准确性。若需去除 RNA, 加入 10 μ L RNase A Solution 至裂解液中。

4. 加入 250 μ L 异丙醇和 50 μ L MagBinding Beads 至样品中, 高速涡旋 15~20 秒。
5. 振荡孵育 5 min。
6. 把离心管转移到磁力架上再室温静置 2 分钟, 至溶液澄清。用移液枪小心吸弃上清, 不要碰触磁珠。
7. 加入 600 μ L Buffer DW1 (使用前检查是否已加入无水乙醇) 至离心管中, 用移液枪或涡旋仪充分混匀。然后把离心管转移到磁力架上再室温静置 2 分钟, 至溶液澄清。用移液枪小心吸弃上清, 不要碰触磁珠。

Note: 使用 Buffer DW1 之前, 必须用无水乙醇稀释。按瓶子上的标签指示。

8. 加入 600 μ L Buffer DW2 (使用前检查是否已加入无水乙醇) 至离心管中, 用移液枪或涡旋仪充分混匀。然后把离心管转移到磁力架上再室温静置 2 分钟, 至溶液澄清。用移液枪小心吸弃上清, 不要碰触磁珠。

Note: 使用 Buffer DW2 之前, 必须用无水乙醇稀释。按瓶子上的标签指示。

9. 重复第 8 步洗涤一次。
10. 保持样品始终处于磁力架上, 室温下开盖干燥磁珠约 10 - 20 min。
11. 加入 50-100 μ L Buffer AE 至离心管中, 用移液枪或涡旋仪充分混匀。于 55°C 烘箱中放置 4 分钟, 然后把离心管转移到磁力架上再室温静置 2 分钟, 至溶液澄清。用移液枪小心吸取上清, 并转移到新的离心管中。
12. 把 DNA 保存于 -20°C。