



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com

细胞基因组DNA快速提取试剂盒

Cell Genomic DNA Kit

(目录号: ZPM308 磁珠法)

· 简单 · 快速 · 超纯

ZOMANBIO

为生命科学研究探索提供每一款好的产品

北京庄盟国际生物基因科技有限公司
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.

Order: 010-6261-7225

Free Phone: 400-611-2007

Technical: 010-6297-9301

Fax: 010-6296-8805

Email: zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com

实验室使用，仅用于科研
北京庄盟国际生物基因科技有限公司
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.

■ 试剂盒内容：

| 试剂盒组成 | ZPM308-01 (50次) | ZPM308-02 (100次) |
|---------|--------------------|---------------------|
| 细胞悬浮液T | 10 ml | 15 ml |
| 裂解缓冲液S | 1 ml | 1.5 ml |
| 缓冲液B | 10 ml | 15 ml |
| 缓冲液C | 15 ml | 30 ml |
| 漂洗液W2 | 15 ml | 2×15 ml |
| 洗脱缓冲液TE | 15 ml | 15 ml |
| 蛋白酶K | 0.2 ml | 0.5 ml |
| 磁珠 | 600 ul | 1.2 ml |
| 说明书 | 1份 | 1份 |

■ 选配试剂：

RNaseA (10mg/ml) (目录号：ZS103)

■ 储存条件：

该试剂盒置于室温 (15–25℃) 干燥条件下可保存12个月；更长时间的保存可置于2–8℃。磁珠短期室温1-2个月，长期应该放2-8℃。

■ 产品简介：

本试剂盒采用可以特异性结合DNA的磁珠和独特的缓冲液系统，提取多种细胞中的基因组DNA。吸附磁珠中采用的硅基质材料为本公司特有新型材料，高效、专一吸附DNA，可最大限度去除杂质蛋白及细胞中其他有机化合物。提取的基因组DNA片段大，纯度高，质量稳定可靠。

使用本试剂盒回收的DNA可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交等实验。

■ 提取得率：

| 材料 | 提取量 | DNA得量 |
|---------|--|----------|
| 动物细胞培养液 | 10 ³ –10 ⁶ cells | 0.1–10μg |

■ 产品特点：

简单快速：一小时内即可获得超纯的基因组DNA。

超 纯：获得的DNA纯度高，可直接用于PCR、酶切、杂交等分子生物学实验。

■ 注意事项：请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的DNA片段较小且提取量也下降。
2. 若裂解缓冲液S或缓冲液B中有沉淀，可在65℃水浴中重新溶解，摇匀后使用。
3. 所有离心步骤均为使用台式离心机，室温下离心。
4. 漂洗液W2在使用前请按瓶上标签提示，加入适当的无水乙醇。

■ 操作步骤：**样品处理部分**

1. 处理材料：

处理的细胞过多，会导致裂解液粘稠，1-10ul湿细胞即可。

贴壁培养的细胞应先处理为细胞悬液，然后10,000 rpm(~11,200×g)离心1分钟，倒尽上清，加入90μl 细胞悬浮液T，振荡至彻底悬浮；加入 10μl 裂解缓冲液S，颠倒混匀。

2. 加入4 μl蛋白酶K溶液，混匀；56°C放置30分钟，其间颠倒混匀2-3次。

注意：如果需要去除RNA，可加入2 μl RNaseA (10 mg/ml) 溶液 (客户自备，目录号：ZS103)，振荡15秒，室温放置5分钟。

3. 加入100 μl缓冲液B，涡旋振荡混匀5s

注意：加入缓冲液B时可能会产生白色沉淀，但不会影响后续实验。

4. 加入100 μl 无水乙醇，涡旋振荡10s，此时溶液变得透明，瞬时离心使管盖内壁的水珠回到管底部。**样品裂解处理完毕，待磁珠纯化。**

磁珠吸附纯化部分

5. 涡旋振荡装有磁珠的瓶或管2-5s(务必充分振荡混匀磁珠后使用)；

6. 取10μl 磁珠加入到裂解好的样品管中，颠倒混匀后，漩涡震荡该管 2-3s 使磁珠均匀悬浮于样品管中。室温放置30s，期间颠倒混匀1-2次。

注：放置期间如出现磁珠沉降现象应及时颠倒混匀，以保证磁珠对DNA 的结合效率

7. 将样品管置于磁力架上10-30s待磁珠被磁力架装置完全吸附（可以压紧离心管，将管和磁力架一起颠倒混匀，以便冲洗下管盖上的磁珠并吸附。）保持样品管在磁力架上静止，用移液枪吸取上清并弃掉，操作过程中避免触碰到磁珠团。

8. 将装有磁珠的离心管移开磁力架。向管中加入300μl 的缓冲液C，每秒1-2次的速度上下颠倒混匀直到磁珠分散开，无大的团块（1-2mm见方即可）。1000-2000转离心 1-2s 收集管盖上的液体。

9. 将样品管置于磁力架上10-30s待磁珠被磁力架装置完全吸附，保持样品管在磁力架上静止，用移液枪吸取上清并弃掉，操作过程中避免触碰到磁珠团。

10. 1000-2000转离心5-10s 收集管中残留的液体，并放回磁力架上，用10ul 枪头尽可能的吸去缓冲液C。

11. 将装有磁珠的离心管移开磁力架。向管中加入600μl 的漂洗液W2，每秒1-2次的速度上下颠倒混匀直到磁珠分散开，无大的团块（1-2mm见方即可）。放置30s，1000-2000转离心 1-2s 收集管盖上的液体。

12. 将样品管置于磁力架上10-30s待磁珠被磁力架装置完全吸附，保持样品管在磁力架上静止，用移液枪吸取上清并弃掉，操作过程中避免触碰到磁珠团。**(亦可以使用10ml注射器吸去液体。)**

13. 1000-2000转离心5-10s 收集管中残留的液体，并放回磁力架上，用10ul枪头尽可能的吸去漂洗液。将样品管开盖于室温放置3-5分钟，使残留乙醇充分挥发。

注：1、避免真空抽干，磁珠过于干燥将会降低DNA 洗脱效率。

2、这一步的目的是将管中残余的漂洗液去除，漂洗液中乙醇的残留会影响后续的酶反应（酶切、PCR等）实验。

14. 向管中加入20-50 μl洗脱缓冲液TE，涡旋振荡5-10s，室温放置2分钟。

注意：建议洗脱缓冲液体积为30 μl，体积过小影响回收效率。为增加基因组DNA 的得率。

15. 1000-2000转离心 1-2s 收集管盖上的液体。将洗脱样品管放回磁力架上5-30s或待所有磁珠都被磁力架装置完全吸附。

16. 小心的将洗脱上清转移到新的灭过菌的管子中，在转移过程不要碰到磁珠，如出现磁珠悬起现象请重复步骤15-16。