

动物组织/细胞基因组DNA提取试剂盒

产品货号：26221

产品规格：50T/100T

产品简介：

本试剂盒采用可以特异性结合DNA的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，提取革兰氏阳性菌基因组DNA。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司特有新型材料，能够高效专一吸附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。使用本试剂盒提取的基因组DNA可用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交等实验。

产品组成：

试剂名称	50T	100T
RNase A	1ml	1ml×2
蛋白酶 K	1ml	1ml×2
溶液 A	10ml	20ml
溶液 B	10ml	20ml
漂洗液	15ml	15ml×2
洗脱液	10ml	20ml
吸附柱	50 个	100 个
收集管	50 个	100 个

操作步骤：

使用前请先在漂洗液中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶体上的标签。所有离心步骤均为使用台式离心机在室温下离心。

1. 样品的处理：

a、细胞：取 1×10^6 - 1×10^7 个悬浮培养细胞，12000rpm 离心 1min 收集细胞，贴壁细胞先用胰蛋白酶消化处理，再用预冷的 PBS 吹打成细胞悬液，然后 12000rpm 离心 1min 收集细胞，尽量除去上清，加 200ul 溶液 A，振荡至彻底混匀。

b、组织：组织量不宜过大，一般不要超过 25mg，可以使用匀浆器匀浆，最好用液氮研磨成粉末状，再用预冷的 PBS 或无菌水充分悬浮，然后 12000rpm 离心 1min 收集细胞，尽量除去上清，加 200ul 溶液 A，振荡至彻底混匀。

2. 向悬浮液中加入 20ul 的 RNase A (10mg/ml)，55℃ 放置 15min。

3. 加入 20ul 的蛋白酶 K (10mg/ml)，充分颠倒混匀，55℃ 水浴消化，细胞消化时间较短，组织消化时间较长，一般需要 1-3 个小时才能完成（鼠尾需要消化过夜）。消化期间可颠倒离心管混匀数次，直至样品消化完全为止。消化完全的指标是：液体清亮及粘稠。

4. 加入 200ul 体积溶液 B，充分颠倒混匀，如出现白色沉淀，可放置于 75℃ 15-30min，沉淀即会消失，不影响后续实验。如溶液未变清亮，说明样品消化不彻底，可能导致提取的 DNA 量少及不纯，还有可能导致堵塞吸附柱。

5. 加入 200ul 无水乙醇，充分混匀，此时可能会出现絮状沉淀，不影响 DNA 的提取，可将溶液和絮状沉淀都加入吸附柱中。

6. 12000rpm 离心 1min，弃废液，将吸附柱放入收集管中。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

7. 向吸附柱中加入 600ul 漂洗液(使用前请先检查是否已加入无水乙醇), 12000rpm 离心 1min, 弃废液, 将吸附柱放入收集管中。
8. 向吸附柱中加入 600ul 漂洗液, 12000rpm 离心 1min, 弃废液, 将吸附柱放入收集管中。
9. 12000rpm 离心 2min, 将吸附柱敞口置于室温或 50℃温箱放置数分钟, 目的是将吸附柱中残余的漂洗液去除, 否则漂洗液中的乙醇会影响后续的实验如酶切、PCR 等。
10. 将吸附柱放入一个干净的离心管中, 向吸附膜中央悬空滴加 50-200ul 经 65℃水浴预热的洗脱液, 室温放置 5min, 12000rpm 离心 2min。
11. 可将离心所得洗脱液再加入吸附柱中, 12000rpm 离心 2min, 即可得到高质量的基因组 DNA。

注意事项:

1. 试剂盒拆封后, RNase A 和蛋白酶 K 需放置-20℃保存。
2. 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。
3. 如果试剂盒中的溶液出现沉淀, 可在 65℃水浴中重新溶解后再使用, 不影响效果。
4. 洗脱缓冲液的体积最好不少于 50ul, 体积过小会影响回收效率: 洗脱液的 pH 值对洗脱效率也有影响, 若需要用水做洗脱液应保证其 pH 值在 8.0 左右(可用 NaOH 将水的 pH 值调至此范围), pH 值低于 7.0 会降低洗脱效率。

保存条件:

室温(15℃-25℃) 干燥保存, 复检期 12 个月, 2-8℃保存时间更长。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com