

动物源性植物饲料基因组DNA提取试剂盒

产品货号：26463

产品规格：50T/200T

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，可从多种动物源性植物饲料中提取基因组DNA。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司新型材料，高效专一吸附DNA，可有效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可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR等实验。

产品内容：

产品名称	50T	200T	保存条件
缓冲液 GA	30ml	2×50ml	室温
缓冲液 GB	30ml	2×50ml	室温
缓冲液 GD	13ml	52ml	室温
漂洗液 PW	15ml	50ml	室温
洗脱缓冲液 TE	15ml	60ml	室温
Proteinase K	1ml	4×1ml	-20°C
吸附柱 CB3	50个	200个	室温
收集管 (2mL)	50个	200个	室温

自备：RNase A (100mg/ml)

产品特点

简单快速：1h内即可获得高质量的基因组DNA。

广泛：适用于动物源性植物饲料、多种动物细胞和动物组织等。

纯度高：获得的DNA可直接用于PCR、酶切等分子生物学实验。

注意事项

请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 若缓冲液 GA 或 GB 中有沉淀，可在 37°C 水浴中重新溶解，并摇匀后使用。
2. 所有离心步骤均为室温下离心。

操作步骤：

使用前请先在缓冲液GD和漂洗液PW中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。

1. 处理材料：

50mg 研磨粉碎的动物源性饲料加入 320 μ l 缓冲液 GA，振荡至彻底悬浮。

注意：如果需要去除 RNA，可加入 4 μ l RNase A (100mg/ml) (客户自备) 溶液，振荡 15sec，室温放置 5min。

2. 加入 20 μ l Proteinase K 溶液，混匀。在 65°C 放置 20-30min，其间混匀样品 2-3 次。

3. 加入 340 μ l 缓冲液 GB，充分颠倒混匀，65°C 放置 10min，其间混匀样品 2-3 次。

注意：如果第 2、3 步中 65°C 温浴期间离心管底出现沉淀，请将沉淀振荡至彻底悬浮后再进行 65°C 水浴操作。

4. 12,000rpm (~13,400 \times g) 离心 2min，取 440 μ l 上清至新管中。

注意：若所取上清中有可见悬浮颗粒，则无水乙醇应加到上清体积的 1/2。

例如：取 500 μ l 上清，加入 250 μ l 无水乙醇。



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

5. 向上清中加入 220 μ l 无水乙醇，充分颠倒混匀 6-8 次，此时可能会出现絮状沉淀。
注意：若所取上清体积小于或大于 440 μ l，则无水乙醇应加到上清体积的 1/2。
例如：取 500 μ l 上清，加入 250 μ l 无水乙醇。
6. 将上一步所得溶液和絮状沉淀全部加入一个吸附柱 CB3 中(吸附柱放入收集管中)，12,000rpm(~13,400 \times g) 离心 2min，倒掉废液，将吸附柱 CB3 放回收集管中。
注意：离心时间请不要少于 2min，否则可能会导致吸附柱堵塞，如果离心时出现吸附柱堵塞情况时，请再次 12,000 rpm(~13,400 \times g)离心 2min。
7. 向吸附柱 CB3 中加入 500 μ l 缓冲液 GD(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)，12,000rpm(~13,400 \times g) 离心 30sec，倒掉废液，将吸附柱 CB3 放回收集管中。
8. 向吸附柱中加入 600 μ l 漂洗液 PW(使用前请先检查是否已加入无水乙醇)，12,000rpm(~13,400 \times g)离心 30sec，倒掉废液，将吸附柱 CB3 放入收集管中。
9. 重复操作步骤 8。
10. 将吸附柱 CB3 放回收集管中，12,000rpm(~13,400 \times g)离心 2min，倒掉废液。将吸附柱 CB3 置于室温放置数分钟，以彻底晾干吸附材料中残余的漂洗液。
注意：这一步的目的是将吸附柱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。
11. 将吸附柱 CB3 转入一个干净的离心管中，向吸附膜的中间部位悬空滴加 50-200 μ l 洗脱缓冲液 TE，室温放置 2-5min，12,000rpm(~13,400 \times g)离心 2min。
注意：为增加基因组 DNA 的得率，可将离心得到的溶液再加入吸附柱 CB3 中，室温放置 2min，12,000rpm(~13,400 \times g)离心 2min。洗脱缓冲液体积不应少于 50 μ l，体积过小影响回收效率。洗脱液的 pH 值对于洗脱效率有很大影响。若用 ddH₂O 做洗脱液应保证其 pH 值在 7.0-8.5 范围内，pH 值低于 7.0 会降低洗脱效率；且 DNA 产物应保存在 -20 $^{\circ}$ C 以防 DNA 降解。

DNA 浓度及纯度检测：

得到的基因组 DNA 片段的大小与样品保存时间、操作过程中的剪切力等因素有关。回收得到的 DNA 片段可用琼脂糖凝胶电泳和紫外分光光度计检测浓度与纯度。

DNA 应在 OD₂₆₀ 处有显著吸收峰，OD₂₆₀ 值为 1 相当于大约 50 μ g/ml 双链 DNA、40 μ g/ml 单链 DNA。

OD₂₆₀/OD₂₈₀ 比值应为 1.7-1.9，如果洗脱时不使用洗脱缓冲液，而使用 ddH₂O，比值会偏低，因为 pH 值和离子存在会影响光吸收值，但并不表示纯度低。

有效期：

12 个月有效。

若溶液产生沉淀，使用前可在 37 $^{\circ}$ C 水浴中预热 10min 以溶解沉淀，不影响效果。



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