

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℃
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℃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320μl缓冲液GA，振荡至彻底悬浮。
注意：如果需要去除RNA，可加入4μl RNaseA(100mg/ml)(客户自备)溶液，振荡15sec，室温放置5min。
2. 加入20μl Proteinase K溶液，混匀。在65℃放置20-30min，其间混匀样品2-3次。
3. 加入340μl缓冲液GB，充分颠倒混匀，65℃放置10min，其间混匀样品2-3次。
注意：如果第2、3步中65℃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℃水浴操作。
4. 12,000rpm(≈13,400×g)离心2min，取440μl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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

例如：取500 μ l上清，加入250 μ l无水乙醇。

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($\sim$ 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($\sim$ 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($\sim$ 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($\sim$ 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($\sim$ 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($\sim$ 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($\sim$ 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

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com