

本公司生产的新型基因组 DNA 提取试剂盒采用进口薄型硅基质吸附柱可以高效、专一结合 DNA，以及独特的缓冲液系统，适合从各种不同的动物源性饲料（以含骨粉、鱼粉为主的饲料）中提取基因组 DNA，可最大限度去除动物源性饲料中的各种杂质。本试剂盒提取的基因组 DNA 片段大、纯度高、质量稳定可靠，适用于 PCR、荧光定量 PCR、分子标记、文库构建等实验。

操作步骤：

□第一次使用前请先在 AP3 缓冲液以及 AW 漂洗液中加入所示量无水乙醇，充分混匀，加入后在方框内打钩做标示。

1. 取适量动物源性饲料，在研钵中加入液氮充分研磨成细粉并转移细粉到 1.5mL 离心管中，加入 400 μ L AP1 缓冲液和 25 μ L Proteinase K(20mg/mL)和 6 μ L RNaseA (10mg/mL)，漩涡震荡混匀；
2. 65 $^{\circ}$ C 放置至少 30 分钟，在放置过程中颠倒离心管 2~3 次混合样品；
3. 加入 400 μ L AP2 缓冲液，立即充分吹打混匀，65 $^{\circ}$ C 放置 10 分钟，在放置过程中颠倒离心管 2~3 次；
4. 室温 13000rpm 离心 5 分钟后吸取上清（若所取上清中有颗粒物，请重复离心一次）；
5. 加入等体积的异丙醇，充分混匀后加入一个吸附柱 DB（吸附柱放入收集管中），10000g 离心 30 秒钟，倒掉废液，将吸附柱 DB 放入收集管中；
6. 向吸附柱 DB 中加入 500 μ L AP3，10,000rpm 离心 30 秒钟，弃去废液，将吸附柱 DB 放入收集管中；
7. 向吸附柱 DB 中加入 700 μ L AW 漂洗液，12,000rpm 离心 30 秒钟，弃去废液，将吸附柱 DB 放入收集管中；
8. 向吸附柱 DB 中加入 500 μ L AW 漂洗液，12,000rpm 离心 30 秒钟，弃去废液，

将吸附柱 DB 放入收集管中；

9. 将吸附柱 DB 放入收集管中，12,000rpm 离心 2 分钟，弃去废液；

注：此步骤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；

10. 将吸附柱 DB 转入一个干净的离心管中，打开管盖并于室温放置 10 分钟，以彻底晾干吸附材料中残余的乙醇；

11. 向吸附膜的中间部位滴加 50~100 μ L 加热至 60 $^{\circ}$ C 的 AE 洗脱缓冲液，室温放置 3 分钟，13,000rpm 离心 2 分钟，将溶液收集到离心管中。

注：如果想得到更高产量的 DNA，则可以吸取步骤 11 中得到的洗脱液后加入到同一个柱膜中央部位并重复步骤 11 的离心操作。

注意事项：

1. 样品应避免反复冻融，否则会导致提取的 DNA 片段较小且提取量下降。
2. AP3 Buffer 和 AW Buffer 在第一次使用前请加入无水乙醇，混匀并在瓶上做好标记。
3. 本试剂盒所有操作均在室温进行，操作时无需冰浴，所有离心也均在室温进行。
4. 使用前请检查 AP1 Buffer 和 AP2 Buffer 是否出现结晶或者沉淀，如有结晶或者沉淀，请将 AP1 Buffer 和 AP2 Buffer 于 65 $^{\circ}$ C 水浴重新溶解。
5. 废液收集管在一次抽提中需多次使用，切勿中途丢弃。

保存条件：室温保存 12 个月。

产品组成：

组分编号	产品组成	包装规格 (50次)
A010303AP1	AP1 Buffer (裂解缓冲液)	30 mL
A010303AP2	AP2 Buffer	30 mL
A010303AP3	AP3 Buffer	15 mL (使用前请加入20mL无水乙醇)
A010303APW	AW Buffer (漂洗液)	12 mL (使用前请加入48mL无水乙醇)
A010303APE	AE Buffer	5 mL
A0501131	蛋白酶K	1.5 mL
A050111	RNase A (10mg/mL)	300 µL
A010303DB	DNA吸附柱 (DB)	50 个
	废液收集管 (2mL)	50 个
	说明书	1 份



动物源性饲料基因组 DNA 提取试剂盒 (薄离心柱型)

Feedstuff Animal DNA Extraction Kit

(Thin-Spin Column)

Cat# A010303

50 次

使用手册



Discover more at apexbio.com.cn

Technical Hotline: 010-56315135

北京爱普拜生物技术有限公司

Apexbio Biotechnology (Beijing) Co., Ltd.

北京亦庄经济开发区科创六街 88 号

No. 88, Kechuang Six St., BDA, Beijing

