

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植物饲料（以含豆粉、草粉为主的饲料）中提取基因组 DNA，可最大限度去除动物源性植物饲料中的杂质。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. 取适量动物源性植物饲料，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 350 $\mu$ L AP1 缓冲液和 20 $\mu$ L Proteinase K(20mg/mL)和 6 $\mu$ 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 350 $\mu$ 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 500 $\mu$ L 上清（若所取上清中有颗粒物，请重复离心一次）
5. 加入 250 $\mu$ L 无水乙醇，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 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ 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 )
A010307AP1	AP1 Buffer ( 裂解缓冲液 )	30 mL
A010307AP2	AP2 Buffer	10 mL
A010307AP3	AP3 Buffer	3 mL ( 使用前请加入37mL 无水乙醇 )
A010307APW	AW Buffer ( 漂洗液 )	12 mL ( 使用前请加入48mL 无水乙醇 )
A010307APE	AE Buffer	5 mL
A050111	RNase A ( 10mg/mL )	300 $\mu$ L
A010307DB	DNA吸附柱 ( DB )	50 个
	废液收集管 ( 2mL )	50 个
	说明书	1 份



Discover more at [apexbio.com.cn](http://apexbio.com.cn)

Technical Hotline: 010-56315135



**动物源性植物饲料基因组 DNA 提取**

**试剂盒**

**( 薄离心柱型 )**

**Animal Tissue Genomic DNA Extraction Kit**

**( Thin-Spin Column )**

**Cat# A010307**

**50 次**

**使用手册**

**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

