

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，适合从各种不同的新鲜昆虫组织或冻存组织中提取基因组 DNA，可最大限度去除昆虫体内的杂质。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. 取适量昆虫组织（新鲜组织约 50mg），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)，漩涡震荡充分混匀，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；也可在 1.5mL 离心管中加入组织材料后加入 400 μ L AP1 缓冲液和 25 μ L Proteinase K(20mg/mL)和 6 μ L RNaseA (10mg/mL)，用研磨机器研磨至组织完全破碎，65 $^{\circ}$ C放置 30 分钟，在放置过程中颠倒离心管 2~3 次，混合样品；

注：如加入 AP1 研磨后，昆虫组织呈现凝固状态，说明提取材料样本量大，应减少样本量或加大 AP1 的使用量；

2. 加入 400 μ L 氯仿：异戊醇（24:1）溶液并涡旋混匀，室温 10000g 离心 5 分钟；

3. 取出上清，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，混合样品后室温 10000g 离心 5 分钟

4. 将上一步所得混合物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；

5. 向吸附柱 DB 中加入 500 μ L AP3，10,000g 离心 30 秒钟，弃去废液，将吸附柱 DB 放入收集管中；

6. 向吸附柱 DB 中加入 700 μ L AW 漂洗液，10,000g 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 500 μ L AW 漂洗液，10,000g 离心 30 秒钟，弃去废液，将吸附柱 DB 放入收集管中；

8. 将吸附柱 DB 放入收集管中，10,000rpm 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；

9. 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；

10. 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 10 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 10 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)
A010305AP1	AP1 Buffer (裂解缓冲液)	30 mL
A010305AP2	AP2 Buffer	20 mL
A010305AP3	AP3 Buffer	3 mL (使用前请加入37mL无水乙醇)
A010305APW	AW Buffer (漂洗液)	12 mL (使用前请加入48mL无水乙醇)
A010305APE	AE Buffer	5 mL
A050126	蛋白酶K溶液 (20mg/mL)	1 mL
A050111	RNase A (10mg/mL)	300 μ L
A010305DB	DNA吸附柱 (DB)	50 个
	废液收集管 (2mL)	50 个
	说明书	1 份



昆虫组织基因组 DNA 提取试剂盒 (薄离心柱型)

Animal Tissue Genomic DNA Extraction Kit
(Thin-Spin Column)

Cat# A010305

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

