

**基因组 DNA 提取试剂盒（离心法）（通用型）**

【货号】：B2026-1, B2026-2

【描述】：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，提取待检样本中的 DNA。提取的 DNA 片段大，纯度高，质量稳定可靠。使用本试剂盒回收的 DNA 可适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern 杂交等实验。

【内装试剂储存条件】本试剂盒内装试剂放置于室温（15℃-25℃）密闭保存，干燥状态下可保存 12 个月。

【可提取样本类型】全血/骨髓/乳汁/胸腔积液/血浆/血清/脑脊液/唾液/痰液/支气管灌洗液/拭子/尿液/粪便等。

【试剂盒内装物】

内装物品名称	B2026-1	B2026-2
检测量	10T	50T
AX	6ml	30ml
AY	2ml	6ml
PWA	8ml	60ml
PWB	15ml	80ml
TE	2ml	8ml
痰液稀释液	10ml	30ml
1.5ml 收集管	10 个	50 个
2.0ml 收集管	10 个	50 个
纯化柱	10 个	50 个
说明书	1 份	

【注意事项】【请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项】

- 1、待检样本应 4℃保存，避免冻融。在采样后 24 小时内进行提取操作，超过时限会影响提取效率。
- 2、若试剂中有结晶或沉淀现象，请放置室温摇匀后使用。
- 3、所有离心步骤均使用台式离心机，室温或 4℃下离心。
- 4、试剂内含有刺激性化合物，实验操作时应戴好防护器材（一次性实验手套和防溅眼镜）。不要沾染皮肤、眼睛及吸入口鼻。如沾染皮肤或眼睛应立即用大量清水清洗，必要时应前往医疗机构就医。

【实验准备】

- 1、自备无核酸和无核酸酶污染的 1.5ml 离心管、2ml 离心管、15ml 离心管、各量程移液器吸头等。
- 2、实验开始前将 TE 预热到 68℃备用。（未预热直接使用将影响提取效率）

【操作步骤】**（一）抗凝全血/骨髓/乳汁/胸腔积液样本 DNA 提取**

- 1、加 500ul AX 到自备的无核酸和无核酸酶污染的 1.5ml 离心管中。
- 2、加 200ul 样本到含有 AX 试剂的 1.5ml 离心管中。盖紧盖子，漩涡震荡 5 秒。



3、加 100 μ l AY 至步骤 2 的 1.5ml 离心管内，盖紧盖子，漩涡震荡 10 秒。离心 13000 转，10 分钟。以下按照步骤 6、7、8、9、10、11、12 顺序操作。

(二) 血浆/血清/脑脊液/唾液/痰液/支气管灌洗液/拭子保

存液样本 DNA 提取 1、加 500 μ l AX 到自备的无核酸和无核酸酶污染的 1.5ml 离心管中。

2、加 300 μ l 样本到含有 AX 试剂的 1.5ml 离心管中。盖紧盖子，漩涡震荡 5 秒。

(如痰液浓度过高，可加 500 μ l 【痰液稀释液】稀释，漩涡震荡后静置 5 分钟)

3、加 100 μ l AY 至步骤 2 的 1.5ml 离心管内，盖紧盖子，漩涡震荡 10 秒。离心 13000 转，10 分钟。以下按照步骤 6、7、8、9、10、11、12 顺序操作。

(三) 干拭子样本 DNA 提取

1、加 600 μ l 生理盐水到自备的无核酸和无核酸酶污染的 2ml 离心管中

2、将拭子头部剪/折断到步骤一的 2ml 离心管中，盖紧盖子，漩涡震荡 10 秒。

3、加 500 μ l AX 到自备的无核酸和无核酸酶污染的 1.5ml 离心管中。

4、将步骤 2 内液体吸取 300 μ l 至含有 AX 试剂的 1.5ml 离心管中。盖紧盖子，漩涡震荡 5 秒。

5、加 100 μ l AY 至步骤 2 的 1.5ml 离心管内，盖紧盖子，漩涡震荡 10 秒。离心 13000 转，10 分钟。以下按照步骤 6、7、8、9、11、12 顺序操作。

(四) 尿液样本 DNA 提取

1、取 12ml 尿液至 15ml 离心管中，离心，3500 转，5 分钟。

2、加 500 μ l AX 到自备的无核酸和无核酸酶污染的 1.5ml 离心管中。

3、轻轻倒掉步骤 1 的尿液上清约 6ml-8ml，用移液器吸取 15ml 离心管底部沉淀 300 μ l 至步骤 2 的 1.5ml 离心管中。盖紧盖子，漩涡震荡 5 秒。

4、加 100 μ l AY 至步骤 2 的 1.5ml 离心管内，盖紧盖子，漩涡震荡 10 秒。离心 13000 转，10 分钟。以下按照步骤 6、7、8、9、11、12 顺序操作。

(五) 粪便样本 DNA 提取

1、加 500 μ l AX 到自备的无核酸和无核酸酶污染的 1.5ml 离心管中。

2、加 200 μ l 水样便或 200mg 粪便加入到含有 AX 试剂的 1.5ml 离心管中。盖紧盖子，漩涡震荡 5 秒。

3、加 100 μ l AY 至步骤 2 的 1.5ml 离心管内，盖紧盖子，漩涡震荡 10 秒。离心 13000 转，10 分钟。以下按照步骤 6、7、8、9、10、11、12 顺序操作。

6、将纯化柱放入 2.0ml 收集管内。

7、将各样本处理完毕后的上清液倒入纯化柱内，室温静置 1 分钟。离心 13000 转，30 秒。

8、弃滤液，向纯化柱内加 700 μ l PWA，室温静置 30 秒。离心 13000 转，30 秒。

9、弃滤液，向纯化柱内加 800 μ l PWB，离心 13000 转，30 秒。

10、弃滤液，向纯化柱内加 500 μ l PWB，离心 13000 转，30 秒。

11、弃滤液，将纯化柱空离，13000 转，3 分钟。

12、将纯化柱放置于 1.5ml 收集管中，将 80-120 μ l 预热好的 TE 加入到纯化柱内。

室温静置 1 分钟，离心 13000 转，3 分钟。离心后溶液内即含 DNA。