

描述: 组织微量基因组 DNA 提取&PCR 试剂盒是一种可以快速从组织、小鼠尾部、单根毛发、细胞培养液、唾液、精液等动物组织中提取微量基因组 DNA 并通过 PCR 扩增进行检测的试剂盒。使用该试剂盒可以在 12min 内完成基因组 DNA 提取, 整个操作过程不需要离心、有机溶剂等繁杂抽提步骤。提取的基因组 DNA 可以直接用于 PCR 扩增、定量分析等实验。提取的基因组 DNA 置于 4℃ 至少保存 3 个月, 可用于 50-100 个 PCR 反应。

组分

组分	50T/500T
Tissue-A Buffer	1.25 ml × 2/25ml
Tissue-B Buffer	1.25 ml × 2/25ml
2 × Super Taq PCR Mix (with Dye)	1 ml/1 ml × 10

主要特征

- ◆ 操作简单: 应用该试剂盒无需离心、酚抽提等复杂步骤, 且整个流程只需 12min。
- ◆ 高灵敏度: 可用于提取微量样品的基因组, 且可直接用于 PCR 扩增。
- ◆ 应用广泛: 可从多种动物组织中提取基因组应用于各种相关 PCR 分析。

样品类型	所需数量
组织	1-5 mg
细胞	100-10,000 个
唾液	20 μl
毛发	1-3 根带毛囊毛发

储存

若短期使用请置于 4℃ 可放置 3 个月; 若长期保存请置于 -20℃, 避免反复冻融, 可保存一年。

操作方法

1. 取 50 μl Tissue-A Buffer 置于 200 μl 的 EP 管中。
2. 取样: 不同的组织取样方法不同
 - a. 动物组织: 以高压灭菌的手术剪取新鲜或冰冻的动物组织 1-5 mg, 不要超过 5 mg(重要), 立即置于 Tissue-A Buffer 中, 短暂涡旋务必使 Tissue-A Buffer 覆盖组织。
 - b. 小鼠尾部: 以高压灭菌的手术剪取小鼠尾部, 不要超过 5 mg, 立即置于 Tissue-A Buffer 中, 短暂涡旋务必使 Tissue-A Buffer 覆盖小鼠尾部组织。
 - c. 毛发: 取 1-3 根带有毛囊(重要)的毛发, 取其根部置于 50 μl 的 Tissue-A Buffer 中, 短暂涡旋务必使 Tissue-A Buffer 覆盖毛发根部。
 - d. 唾液或口腔黏液: 吸取 15 μl 的唾液或口腔黏液置于 50 μl 的 Tissue-A Buffer 中, 短暂涡旋以充分混匀。
 - e. 细胞培养液: 吸取 15 μl 的细胞培养液(100-10,000 个细胞)置于 50 μl 的 Tissue-A Buffer 中, 短暂涡旋以充分混匀。
3. 将加有样品和 Tissue-A Buffer 的 EP 管置于 PCR 仪上 95℃ 加热 10min。
4. 加热结束后, 加入 50 μl 的 Tissue-B Buffer, 然后用移液器 Tip 吹吸混匀, 切勿剧烈振荡。
5. 取步骤 4 所得溶液作为基因组模板, 应用 2 × Super Taq PCR Mix 进行 PCR 扩增, 反应体系为

2XSuper Taq PCR Mix with Dye	10 μl
Forward primer (20 μM)	0.4 μl
Reverse primer (20 μM)	0.4 μl
上述模板	0.8-2 μl
ddH ₂ O	Up to 20 μl