

Superbrilliant[®] 高效微量组织/细胞/毛发基因组 DNA 提取试剂盒
Superbrilliant[®] Trace Tissue/Cell/Hair Genomic DNA Extraction Kit
Cat. No.: ZS-M11012

组分

名称	ZS-M11012S (50T)	ZS-M11012M (100T)	ZS-M11012L (250T)
Tissue-A Buffer	2.5 ml	5 ml	12.5 ml
Tissue-B Buffer	2.5 ml	5 ml	12.5 ml

储存:

- (1) 长期保存请储存于-20℃，避免反复冻融，可保存一年。
- (2) 若短期使用请置于 4℃可放置 3 个月。

简介: 本试剂盒采用高效、专一结合核酸的离心吸附柱和独特的缓冲系统。样品裂解后, DNA 在高盐条件下与硅胶膜结合, 在低盐、高 pH 值时 DNA 从硅胶膜上洗脱下来。具有简便、快捷的特点。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 后通过 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、无需酚/ 氯仿抽提等繁杂抽提步骤。提取的基因组 DNA 无蛋白、核酸酶或其它杂质的污染, 完全去除污染和抑制剂, 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。

产品特点:

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 μ l
毛发	1-3 根带毛囊毛发

操作方法:

1. 取 50 μ l Tissue-A Buffer 置于 200 μ l 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 μ l 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 μ l 的唾液或口腔黏液置于 50 μ l 的 Tissue-A Buffer 中, 短暂涡旋以充分混匀。
 - e. 细胞培养液: 吸取 15 μ l 的细胞培养液(100-10,000 个细胞)置于 50 μ l 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°C 加热 10min。
4. 加热结束后, 加入 50 μ l 的 Tissue-B Buffer, 然后用移液器吹吸混匀, 切勿剧烈振荡。
5. 取步骤 4 所得溶液作为基因组模板, 应用于后面进行 PCR 扩增。