

Superbrilliant[®] 高效动物组织细胞基因组 DNA 提取试剂盒
Superbrilliant[®] High-efficiency animal tissue cell genomic DNA extraction kit

Cat. No.: ZS-M12020

组分:

货号	名称	ZS-M12020S (50ml)	ZS-M12020M (250ml)	ZS-M12020L (500ml)
103051	快速 DNA 释放剂 A	25 ml	125 ml	250 ml
103052	快速 DNA 释放剂 B	25 ml	125 ml	250 ml

储存: 长期储存置于-20℃ 以下, 可保存 2 年; 短期使用置于 4℃, 可保存 3 个月。

简介: 本试剂盒采用高效、专一结合核酸的独特缓冲系统, 样品基因组 DNA 提取操作过程无需离心、无需酚/氯仿抽提等繁杂抽提步骤。是一种可以快速从组织、小鼠尾部、毛发、细胞培养液、唾液、精液等动物组织中提取基因组 DNA 并进行后续 PCR 扩增进行检测的试剂盒。

该试剂盒搭配高耐受杂质酶预混液 Superbrilliant[®] 第三代 ZAPA SYBR Green qPCR 预混液(2×) (货号: ZS-M13002) 或 Superbrilliant[®] 第三代 ZAPA TaqMan 探针法 qPCR 预混液(2×) (货号: ZS-M13003), 直接用于 PCR 扩增、定量分析等实验。提取的基因组 DNA 置于-20℃至少保存 3 个月, 可用于 50-100 个 PCR 反应。

特点:

高效的快速 DNA 释放剂: 采用 DNA 释放剂进行样本的快速前处理(约需要 5 min, 可高通量操作)。DNA 释放剂的前处理, 使得制备的 DNA 模板可以进行多次、多基因扩增, 并长期保存 DNA, 经 DNA 释放剂处理的样本, 在室温条件下放置 1 个月, 无任何后续影响, -20℃可长期保存。

使用方法:

一、加热法:

1. 取样本置于 200 μ l 的 EP 管中 (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 1-10 mg, 立即置于 50 μ l 的快速 DNA 释放剂 A 中, 短暂涡旋务必使快速 DNA 释放剂 A 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 50 μ l 快速 DNA 释放剂 A 中, 短暂涡旋务必使快速 DNA 释放剂 A 覆盖小鼠尾部组织。
 - c. 毛发: 取 3-10 根带有毛囊(重要)的毛发, 取其根部置于 50 μ l 的快速 DNA 释放剂 A 中, 短暂涡旋务必使快速 DNA 释放剂 A 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 的快速 DNA 释放剂 A 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 的快速 DNA 释放剂 A 中, 短暂涡旋以充分混匀。
2. 将加有样品和快速 DNA 释放剂 A 的 EP 管置于 PCR 仪上 98°C 加热 5 min。
3. 加热结束后, 加入 50 μ l 的快速 DNA 释放剂 B, 振荡均匀后短暂涡旋混匀。

二、钢珠研磨法:

1. DNA 释放: 取 1-10 mg 动物组织等材料, 放入到 2 ml EP 管中, 加入 250 μ l 快速 DNA 释放剂 A 和 2-3 粒钢珠, 研磨 1-2 min 成浆体状。
2. 研磨完毕后加入 250 μ l 快速 DNA 释放剂 B, 混合均匀, 即可进行后续 PCR 实验。