

组蛋白提取试剂盒

Total Histone Extraction Kit

产品货号: FB20240

产品规格: 50 次/100 次

产品简介:

本组蛋白提取试剂盒是由一套完整的优化 buffer 和试剂组成, 用于从哺乳动物细胞或组织中提取总组蛋白 (H2A、H2B、H3 和 H4), 整个流程可在 80min 内完成, 且可保持组蛋白提取物中的翻译后修饰 (PTM) 完整性, 因此提取物可用于各种翻译后修饰检测及应用, 包括组蛋白甲基化、乙酰化、磷酸化、泛素化、SUMO 化和 ADP-核糖基化作用研究。

包装清单:

产品名称	50 次	100 次	储存条件
Lysis Buffer 1	50ml	100ml	室温
Lysis Buffer 2	10ml	20ml	室温
Balance Buffer	2ml	4ml	室温
Adjust Buffer	200μl	300μl	-20°C

产品特点:

- 所提取组蛋白可保留所有相关翻译后修饰, 包括甲基化、乙酰化、磷酸化、泛素化、SUMO 化、ADP-核糖基化以及 Neddylation 等。
- 建议每次从 10^8 个细胞/0.1g 组织中提取组蛋白样品。
- 整个实验流程约需 80min。
- 无需超速离心。

操作步骤:

A: 组织中提取

- 收集 0.1g 组织, 加入 1.0ml Lysis Buffer 1 及适量蛋白酶抑制剂 (依据实验选择), 冰上用组织研磨器或匀浆管研磨。
- 将匀浆后样品转移至 1.5ml 离心管中, 11000rpm 5min, 吸弃上清保留沉淀。
- 至步骤 2。

B: 细胞中提取

- 收集约 10^8 个细胞, 3000rpm 5min (悬浮细胞直接离心, 贴壁细胞使用细胞刮刀或胰蛋白酶消化离心收集均可。注意用预冷 PBS 清洗残留培养基和胰蛋白酶等), 吸弃上清。

2. 至步骤 1。

步骤 1: 加 1.0ml Lysis Buffer 1 及适量蛋白酶抑制剂 (依据实验选择), 冰上孵育 30min (每 10min 用移液枪吹打一次), 4°C 11000rpm 离心 5min, 弃上清。

步骤 2: 于上述步骤离心管中加入 200μl Lysis Buffer 2, 置于冰上 30min (每 10min 涡旋一次), 4°C 11000rpm 离心 5min, 吸取上清于一新离心管中。

步骤 3: 加入 40μl Balance Buffer 于上述步骤离心管中, 用移液枪轻轻吹匀。

步骤 4: 使用 BCA 定量试剂盒定量。

步骤 5: 于步骤 3 离心管中加入 2.4μl Adjust Buffer, 轻轻吹匀, 并应用于下游研究。