

组蛋白提取试剂盒

Total Histone Extraction Kit

产品货号: 12010

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 | 200 μ l | 300 μ l | -20 $^{\circ}$ C |

产品特点:

1. 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。
2. 建议每次从 10^8 个细胞/0.1g 组织中提取组蛋白样品。
3. 整个实验流程约需 80min。
4. 无需超速离心。

操作步骤:

A: 组织中提取

1. 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。
2. 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。
3. 至步骤 2。

B: 细胞中提取

1. 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 $^{\circ}$ C 11000rpm 离心 5min, 弃上清。

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

步骤 3: 加入 40 μ l 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 2.4 μ l Adjust Buffer, 轻轻吹匀, 并应用于下游研究。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com