

## 组蛋白提取试剂盒

### Total Histone Extraction Kit

产品货号: D2010

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 buffers 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 内即可完成。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: 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。本试剂盒只需要用本公司的自主研发组蛋白分离缓冲液加到细胞/组织样品中。先后加入细胞预溶解剂、细胞溶解剂以及平衡缓冲液, 总组蛋白即可被提取出来并立即用于随后的各种实验分析或在适当条件下储存起来。

#### 包装清单:

| 产品名称           | 包装 | 储存条件  |
|----------------|----|-------|
| Lysis Buffer 1 |    | 室温    |
| Lysis Buffer 2 |    | 室温    |
| Balance Buffer |    | 室温    |
| Adjust Buffer  |    | -20°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 108 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 1。

##### 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°C 11000rpm 离心 5min, 弃上清。

步骤 2: 于上述步骤离心管中加入 200  $\mu$ l Lysis Buffer 2, 至于冰上 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 40  $\mu$ l Balance Buffer 于上述步骤离心管中, 用移液枪轻轻吹匀。

步骤 4: 于上述步骤离心管中加入 2.4  $\mu$ l Adjust Buffer, 轻轻吹匀。

步骤 5: 使用 BCA 定量试剂盒蛋白定量并应用于下游研究。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号  
免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779  
Q Q: 807961520 731791866  
邮箱: shsunbao@126.com  
http://www.saint-bio.com