

全蛋白提取试剂盒

50T WLA019a 100T WLA019b

仅用于科学研究,不能用于诊断



产品信息

产品名称 全蛋白提取试剂盒

产品概述 全蛋白提取试剂盒 (Whole Cell Lysis Assay) 可用于从哺乳动物组织和细胞中提取全蛋白, 用含有蛋白酶抑制剂的裂解缓冲液Lysis Buffer匀浆裂解组织或细胞, 提取过程简便高效。获得的全蛋白可用于Western Blot、IP等后续研究, 但不能用于蛋白激酶及磷酸酶免疫共沉淀的研究。

包装信息

| 试剂名称 | WLA019a (50T) | WLA019b (100T) | 保存条件 |
|--------------|------------------|-------------------|-------|
| Lysis Buffer | 50ml | 100ml | -20°C |
| PMSF (100mM) | 500µl | 1ml | -20°C |

保存条件 -20°C保存, 本试剂盒自订购之日起一年内有效。

注意事项

1. 所有接触样品的用具及试剂均需预冷, 整个过程须保持样品处于低温。
2. 提取蛋白后, 如有必要, 可透析除去表面活性剂。
3. 可以根据自己实验需要加入其它蛋白酶抑制剂单品。
4. 实验过程中避免皮肤或粘膜与试剂接触。

操作流程

I 细胞蛋白提取

1. 贴壁细胞: 用预冷的1xPBS洗2-3次, 以洗去培养液。
2. 悬浮细胞: 将细胞及培养液移至预冷的离心管中, 离心10min (1000rpm) 后, 弃上清。
3. 将预冷的Lysis Buffer按每1ml加入10µl PMSF的比例混匀备用, Lysis Buffer加入量参考下表。

| 培养板规格 | 细胞数量 | Lysis Buffer加入量 |
|-------------|---------------------|-----------------|
| 100mm (培养皿) | 5x10 ⁶ 个 | 600µl |
| 35mm (6孔板) | 1x10 ⁶ 个 | 200µl (每孔) |

4. 用细胞刮 (沉淀振荡) 充分破碎细胞, 将其倒入离心管中超声; 如果没有超声仪, 冰上裂解30min。

5. 12000rpm, 4°C离心, 10min, 上清为全蛋白提取物, 可进行蛋白定量。

6. 分装保存于-70°C, 避免反复冻融。

II 组织蛋白的提取

1. 取新鲜组织, 用预冷的1xPBS洗2-3次。

2. 将组织剪成小块, 放入预冷的研钵中, 倒入液氮充分研碎。

3. 将预冷的Lysis Buffer按每1ml加入10µl PMSF的比例混匀备用。

4. 每100mg组织应加入0.5-1ml Lysis Buffer, 充分研磨。如果粘度过大则再需加入一定量Lysis Buffer再次研磨, 之后进行超声。

5. 12000rpm, 4°C离心, 10min, 上清为全蛋白提取物, 可进行蛋白定量。

6. 分装保存于-70°C, 避免反复冻融。