



动物细胞核-浆蛋白分离试剂盒

Cytoplasmic-Nuclear protein separation kit

#AQ805-50T

产品简介

本品利用亚细胞结构不同的溶解特性分离各组分。分离过程不需要超速离心，仅需一次匀浆，可分离细胞核蛋白和细胞浆蛋白。操作时间短，步骤简单，蛋白回收率高。提取的蛋白可用于多种检测实验。

产品组分

组分编号	组分名称	规格
AQ805A	溶液A	25 ml
AQ805C	溶液C	25 ml
AQ800	蛋白酶抑制剂(100×) (未提供, 可选购)	0.5 ml

储存条件

4℃保存有效期12个月，如需保存更长时间请放-20℃储存。蛋白酶抑制剂-20℃储存。溶液B在低温长时间存放可能有沉淀析出，需在室温下溶解后使用。

使用说明

全部提取过程均须在冰上进行。使用前溶液A、C中需加入蛋白酶抑制剂。

1. 冰预冷的PBS洗细胞2次。

提取胞浆蛋白

2. 每75 cm²培养面积（约0.5~1×10⁷个细胞）加入500 μl冰预冷的溶液A，置冰上慢速摇动5 min。吸取上清液至新离心管，上清液应为清亮，无细胞和碎片。

注：上清液包含胞浆蛋白。

3. 细胞刮刀刮下细胞，转移至离心管，500×g，4℃离心10 min。小心吸取上清，与上一步混合。

提取核蛋白

4. 用250 μl溶液C重悬沉淀，匀浆机中速匀浆5次。

5. 置冰上匀速摇动10 min。

6. 7000×g，4℃离心10 min，保存上清，该成分为核蛋白。



注意事项

- 1、所有操作均在冰上进行，温度过高可能导致蛋白降解或变性而影响后续实验。
- 2、部分溶液可能有毒性，须戴手套操作。
- 3、本试剂盒附带蛋白酶抑制剂为多组分混合物，请根据实验需要选择添加或使用其它抑制剂。
- 5、每步骤分离的组分及时放-20℃保存。