

酵母蛋白提取试剂盒

Yeast Protein Purification Assay

说明书修订日期: 2015.07.13

Cat Number: KGP650-KGP6100

Store at -20°C for 12 months

For Research Use Only (科研专用)

一. 试剂盒说明

本试剂盒用于从培养酵母中提取蛋白，用含有蛋白酶抑制剂的裂解缓冲液 Lysis Buffer 裂解细菌，作用温和，提取过程简便高效。获得的蛋白可用于 Western Blot、免疫共沉淀等后续研究。

二. 试剂盒组份

组份	KGP650 50 tests	KGP6100 100 tests	储存温度
Buffer A	50mL	100mL	2-8°C
Lysis Buffer	50mL	100mL	
蛋白酶抑制剂	50μL	100μL	-20°C
DTT(1M)	0.5mL	1.0mL	-20°C, 避光
PMSF (100mM)	0.5mL	1.0mL	-20°C

备注:

1. Buffer A 工作液配制: 用前每 mL Buffer A 中加入 2μL β-巯基乙醇 (用户自备)。
2. Lysis Buffer 工作液配制: 每 mL 冷 Lysis Buffer 加 1μL 蛋白酶抑制剂、10μL DTT 和 10μL PMSF, 混匀。冰上保存待用。

三. 操作步骤

1. 菌液离心收集菌体后, 用 PBS 将菌沉淀重悬洗涤 2~3 次;
2. 按原菌液体积 1/5~1/10 加入 Buffer A 工作液重悬菌体 (或加入 5 倍于细胞沉淀体积 Buffer A 工作液), 37°C 孵育 30min, 期间不时轻摇混匀;
3. 5000 rpm 离心 5 min, 弃上清;
4. 沉淀中加入与 Buffer A 工作液等体积的 Lysis Buffer 工作液, 4°C 孵育 30min, 期间涡旋混匀 3 次;
5. 4°C, 14 000 rpm 离心 10 min, 收集上清为蛋白提取物, 蛋白定量 (Bradford 法、BCA 法);
6. 分装保存于 -70°C, 避免反复冻融。

四. 注意事项

1. 所有接触样品的用具及试剂均需预冷。
2. 提取蛋白后，如有必要，可透析除去表面活性剂。

凯基相关产品（详见凯基网站 <http://www.keygentec.com.cn>）

三、蛋白提取

核蛋白和胞浆蛋白提取试剂盒
全蛋白提取试剂盒
膜蛋白和胞浆蛋白提取试剂盒
线粒体蛋白提取试剂盒
磷酸化蛋白提取试剂盒（简易型）
活性蛋白提取试剂盒
红细胞裂解液

四、蛋白定量

BCA 法蛋白定量检测试剂盒
Bradford 法蛋白定量检测试剂盒
Lowry 法蛋白定量检测试剂盒

五、蛋白染色

蛋白质银染检测试剂盒
蛋白质考马斯亮蓝染色检测试剂盒
考马斯亮蓝蛋白快速染液

六、蛋白分子量 Marker

七、Western blotting 组装试剂盒

八、Western blotting 化学发光试剂盒