

细菌蛋白抽提试剂盒

25T WLA076a 50T WLA076b

仅用于科学研究,不能用于诊断



产品信息

产品名称

细菌蛋白抽提试剂盒

产品概述

细菌蛋白抽提试剂使用温和的非离子型去污剂,适用于大肠杆菌表达的重组蛋白提取。提取过程中不需进行超声破碎,有效避免了外源蛋白的污染。细菌蛋白抽提试剂盒在抽提试剂的基础上添加了溶菌酶、DNase I 和蛋白酶抑制剂混合物,可提高蛋白提取效率并减轻因DNA引起的黏稠现象,有效避免蛋白降解。所提取的蛋白保持了生物活性,可进行IP, Western Blot, 蛋白纯化等下游操作。

包装信息

试剂名称	WLA076a (25T)	WLA076b (50T)	保存条件
细菌蛋白抽提剂	25ml	50ml	-20°C
蛋白酶抑制剂混合物	250μl	0.5ml	-20°C
Lysozyme (50mg/ml)	50μl	100μl	-20°C
DNase I (1000U/ml)	25μl	50μl	-20°C

保存时间

本试剂盒自订购之日起一年内有效,开封后请尽快使用。

注意事项

- 使用本产品获得的蛋白裂解液,可用BCA或Bradford法进行蛋白定量。
- 使用本产品从一系列常见的宿主菌种抽提可溶性蛋白,均有较好的提取效果。对于特殊的菌株,如果抽提效果不理想,可在抽提蛋白前冰冻细胞。

操作流程

细菌可溶性蛋白提取

- 5000g离心10min,收集菌体。
- 可选步骤:每1ml细菌抽提试剂中加入1μl DNase I (1000 U/ml)、2μl Lysozyme (50 mg/ml) 和10μl 蛋白酶抑制剂混合物,涡旋震荡混匀。
- 按照每克菌体沉淀加入20ml细菌蛋白抽提试剂的比例,即按照1:20的比例,向菌体沉淀中加入抽提液,充分涡旋或用移液器上下吹打直至菌体完全重悬。
- 重悬后,室温孵育10-15min(放置时间应根据细胞类型不同进行调整)。
- 4°C, 15000g离心15min。
- 转移上清至新的离心管中(上清中即为可溶性蛋白),进行蛋白定量及下游实验。

注意:如过表达的大部分蛋白仍在沉淀中,目的蛋白可能以包涵体形式存在,可使用包涵体蛋白溶解液(WLA075)进行溶解或优化表达条件增加可溶性蛋白的表达。