



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 010-58437227 82598075

Fax: 010-82597807

http:// www.real-tims.com.cn

E-mail: real-times@163.com

细菌蛋白提取试剂盒（100次） 货号：RTD8101

● 产品组份及规格

产品编号	名称	规格	贮存	运输
RTD8101-01	细菌蛋白提取缓冲液	100 ml	4℃	常温
PM1790	100 mM PMSF (100×)	10 ml	RT (配制后-20℃)	常温
LS003	溶菌酶 (50mg/ml)	1 ml	-20℃	湿冰
RTT2105	DNase I (1000U/ml)	100 µl	-20℃	湿冰

● 产品简介

细菌蛋白提取试剂盒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等复杂的操作步骤，有效避免了外源蛋白的污染。该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 PMSF，可提高蛋白提取效率并减轻因 DNA 引起的粘稠现象，有效避免蛋白降解。所提取的蛋白保持了生物学活性，可进行 IP、Western blot 实验；提取体系中不含 EDTA，可直接通过 Ni-NTA 等纯化填料进行蛋白纯化。该试剂盒既可用于小量蛋白表达检测，也适用于大量蛋白的表达纯化试验。

每次提取使用 1ml 缓冲液计算，该试剂盒可以使用 100 次。

● 贮存条件：

试剂组份按照温度贮存，可保存 12 个月。

● 使用方法：

1. 8,000 rpm 常温离心 3 min 后，弃上清，尽量弃除残余培养基，留取管底部菌体。
2. 即用型提取缓冲液配制：每 ml 提取缓冲液中加入 10 µl PMSF，10 µl 溶菌酶，1 µl DNase I，混匀后 4℃ 贮存备用。**注：该缓冲液现用现配，不建议贮存。**
3. 按照原菌液 1/2-1/5 体积加入即用型提取缓冲液，即 2-5 ml 菌液收集的菌体加入 1 ml 提取缓冲液，用吸头吹打至无可见细胞团块，重悬菌体。
4. 20-37℃ 孵育 15-20 min，期间轻弹离心管数次以加速裂解。
注：若蛋白表达量较低，建议结合超声破碎，置冰上后，采用 300w，10s 超声/10s 间隔，超声 20min，至菌液变清亮。
5. 裂解完成后 13,000rpm 4℃ 离心 5 min，将上清（上清中即为可溶性蛋白）转移至新的离心管中，直接进行下一步纯化或检测实验。
6. 蛋白提取物分装后建议 -80℃ 保存。

注：本制品仅供科研用。请勿用于人体及动物的医疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。

中科瑞泰(北京)生物科技有限公司 电话:400-699-0631 E-mail:real-times@vip.163.com <http://www.real-times.com.cn>