

公司产品仅供科研研究使用、不得用于临床诊断！

商品属性：

产品名称	规格	货号
大肠杆菌蛋白提取液	100ml	A-PJ1097

描述：生产的大肠杆菌蛋白提取液采用独特的中性裂解 配方，从而最大限度的提高了后续提取蛋白的活性。使用该 溶液从大肠杆菌中提取蛋白不需要超声波破碎等复杂的操作步骤，溶液置于 4℃ 可长期保存，使用方便。该溶液室温 30min 可破碎 95% 以上的细胞，裂解后的溶液可直接通过 Ni-NTA 等纯化填料进行蛋白纯化。该溶液既可适用于小量 蛋白表达检测，也适用于大量蛋白的表达纯化试验；既适用 于纯化可溶性蛋白，也适用于纯化包涵体蛋白。

主要特征

- ◆ 单组分溶液，使用方便
- ◆ 裂解迅速，蛋白不会变性
- ◆ 适用于小量或大规模蛋白表达
- ◆ 适用于可溶性蛋白和包涵体纯化

应用：大肠杆菌的裂解和包涵体纯化。

储存：置于 4℃ 可保存 2 年。

操作方法

- ◆ 可溶性蛋白操作方法（1 ml 菌液为例）

1. 8,000rpm 室温离心 3min 后，弃上层培养基，留取管底部菌体（尽量弃除掉培养基）。
2. 加入 200 μ l（重悬体积不得少于 50 μ l）大肠杆菌蛋白提取液重悬菌体，用吸头吹打至无可见细胞团块。
注：为降低溶液粘度，可加入 Benzonase 核酸内切酶至 0.25U/ μ L；加入终浓度为 1 mg/ml 的溶菌酶效果更佳。
3. 置于室温孵育 30-60min，期间轻弹离心管数次以加速裂解。
4. 裂解完成后 13,000rpm 于 4℃ 离心 15-20min，将上清转移至新的容器中，溶液可直接进行下一步纯化或检测试验。

- ◆ 包涵体蛋白操作方法

5. 上述步骤 4 中，弃上清，保留沉淀组分，用 200 μ l 的大肠杆菌蛋白提取液重悬沉淀。
6. 加入溶菌酶至终浓度 1 KU/ml，混合均匀，室温孵育 10min。
7. 加入 800 μ l 的灭菌水混合均匀。
8. 13,000 rpm 室温离心 15-20min，弃上清后用 900 μ l 灭菌水重悬沉淀，然后加入 200 μ l 大肠杆菌蛋白提取液，混合均匀。
9. 13,000rpm 室温离心 15-20min，重复步骤 8 三至五次。
10. 将沉淀溶解于变性溶液中，进行下一步纯化或复性试验。