



细菌蛋白制备裂解液 (含 Tris-HCl)

货号: NGP0991 500ml

储存事项: 室温保存。有效期 12 个月。

产品介绍:

缓冲液中含有 Tris-HCl、Triton X-100、NaCl 等组成。本产品用于裂解细菌, 获得细菌中的可溶性蛋白和包涵体, 以进行下一步的蛋白纯化。

注意事项:

1. 使用后应密封于阴凉干燥处保存以避免其成分挥发。
2. 使用前请仔细阅读说明书, 为了您的安全, 请佩戴手套, 口罩, 或是其他保护措施。本试剂仅用于研发。

操作步骤: (实验前请先阅读注意事项)

1. 大肠杆菌或其他菌株培养至合适的密度后, 将细菌及培养基转入离心管中, 4°C 离心 15 min, 转速为 4000 转/分 (rpm)。将上清弃掉, 收集离心管底部的菌体沉淀。
2. 加入适量体积的细菌裂解缓冲液 (含 Tris-HCl), 并反复吹打混匀。如果菌体沉淀体积较大, 可在加入细菌裂解缓冲液 (含 Tris-HCl) 后, 用其他合适物品 (如玻璃棒) 将菌体沉淀充分捣碎, 再反复吹打混匀。
3. 将混匀的细菌溶液置于冰上, 进行超声破碎, 时间为 10-20 分钟 (超声破碎仪设置参数: 功率 400 W。超声 2 s, 暂停 6 s, 为一个循环)。如果菌体沉淀体积较大, 可重复 2-3 次超声, 每次 10-20 分钟。
4. 超声完毕后, 12000 rpm, 4°C 离心 20 分钟, 分别收集上清溶液 (含有细菌可溶性蛋白), 以及沉淀 (包涵体), 用于下一步的蛋白纯化。上清或沉淀可短期保存于 -20°C。