

## 细菌蛋白制备裂解液（含 PBS）

货号：NGP0821 500ml

**储存事项：**室温保存。有效期 12 个月。

**产品介绍：**

PBS (phosphate buffered solution) 即磷酸缓冲盐溶液，能够提供相对稳定的离子环境和 pH 缓冲能力，是生物学中经常使用的缓冲盐溶液，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。

**使用方法：**（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蛋白制备裂解液（含 PBS），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 PBS）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。上清或沉淀可以短期保存于-20°C。