

PeproTech 重组蛋白（细胞因子）使用

PeproTech 细胞因子中不含载体蛋白（Carrier Protein）或其他添加剂（如 BSA、HAS 或蔗糖等），并且通常以最少量的盐来进行冻干处理，因此微量的细胞因子在冻干过程中会沉积于管内，形成很薄或不可见的蛋白层。所以我们建议在收到产品后，务必在开盖前先离心，使粘在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底（此时能否见到白色沉淀均属正常现象）。

1. **离心：**高速离心（10, 000 rpm）20-30 秒，或低速离心（2, 000 rpm）5 分钟。

2. **溶解（Reconstitution）：**用去离子水或其它缓冲液（根据说明书要求进行选择）溶解至说明书要求的浓度（一般为 0.1-1.0 mg/mL，如 10ug 的产品，需用 10uL-100uL 的去离子水或缓冲液溶解）。溶解时不可振荡，避免因化学键的断裂造成蛋白失活，可加入适当的溶剂轻摇并静置一段时间，待细胞因子完全溶解后使用。溶剂的选择：

- 1) 要求用去离子水溶解的产品，务必不可用盐溶液，避免过高的盐浓度造成蛋白不可逆的析出；
- 2) 要求用盐溶液溶解的产品，请依照说明书上的浓度，同样也是为了避免过高的盐浓度。

3. 分装和贮存 (Aliquot and Storage)：蛋白溶解后可根据自己的实验需要进一步稀释成工作液，稀释可用 RPMI 1640、DMEM 或 PBS 等溶液，其中最好含有 5-10% 的 FCS（小牛或胎牛血清）或 0.5% 的 BSA（牛血清白蛋白）来稳定蛋白。工作液在 4℃ 可保存 1 周，如需长期保存，则需分装冻存于 -20℃（注意：不可冻存于 -80℃）。分装时每管中工作液的体积最好是一次实验的用量，以实现每次实验用完一只工作液，避免反复冻融引起蛋白活性的降低。