

3xFLAG 标签 (DYKDDDDK) 多肽

Cat# : Q7007

(本品仅用于科学研究, 不可用于诊断及治疗)

1. 背景信息

Flag-Tag(DYKDDDDK), 常用于真核蛋白质重组表达标记。3xFLAG 标签多肽, 可用于洗脱与 Anti-Flag 亲和纯化凝胶/磁珠 (IP0064S/MIP0064S) 结合的融合蛋白, 具有高特异性, 高亲和力, 中性竞争洗脱等优势。

2. **保存方法** : 多肽干粉在 4°C 密封保存, 溶解后, 可于 -20°C 可保存 1 年。

3. 溶解方法 :

该多肽为轻质粉末, 开盖前应离心。多肽本身为酸性, 建议将 100ul 10xPBS 溶液加至 5mg 多肽粉末中, 彻底溶解后, 加入 900ul 双蒸水, 制成 5mg/ml 储存液, -20°C 保存。使用时用 1xPBS 稀释至需要的浓度。按需求浓度稀释至工作浓度。

4. 使用方法举例

3xFlag peptide 洗脱液竞争洗脱

- 4.1 用 1xPBS 配制 3×Flag peptide 洗脱液, 终浓度为 200μg/ml, 也可根据具体情况自行调整工作浓度 (一般说来, 浓度越高, 竞争洗脱能力越强)。
- 4.2 加入 2ml 3×Flag peptide 洗脱液 (或 2 倍凝胶体积), 轻柔混匀, 浸泡 0.5 小时后, 收集洗脱液, 每次收集 1ml。如有必要, 再次加入 2ml 3×Flag peptide 洗脱液 (或 2 倍凝胶体积), 重复洗脱一次。
- 4.3 合并洗脱液。
- 4.4 SDS-PAGE 鉴定蛋白质纯度及浓度, 并按照需求处理和保存蛋白质。

5. 竞争洗脱优势

3×Flag peptide 洗脱液与蛋白质上的 Flag 标签竞争亲和纯化柱上的抗体, 使蛋白质与抗体的结合被取代而脱离纯化柱, 从而被洗脱下来。这种洗脱的特点有 :

- 5.1 洗脱条件温和, 一般不会造成蛋白质变性; 有利于亲和纯化柱的保存和反复使用。
- 5.2 由于亲和吸附达到平衡比较慢, 所以往往需要较常的时间和较大的洗脱体积。
- 5.3 特异性强, 可以进一步消除非特异性吸附的影响, 从而得到较高的分辨率。基本上不会有 anti-Flag 的抗体被洗脱下来。