

3X Flag Peptide (3X Flag多肽)

产品编号	产品名称	包装
P9801-1mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9801-5mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	5mg/ml×1ml
P9801-25mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	25mg

产品简介:

- 3X Flag Peptide (3X Flag多肽)是一种常用于通过竞争性结合Anti-Flag抗体,从而在免疫沉淀时洗脱与Anti-Flag抗体结合的Flag融合表达蛋白的多肽。本产品不仅可以用于Anti-Flag Affinity Gel (Anti-Flag亲和凝胶)免疫沉淀时Flag融合表达蛋白的洗脱,也可以用于常规的Anti-Flag抗体免疫沉淀时Flag融合表达蛋白的洗脱。
- 本产品竞争性洗脱Flag融合表达蛋白后,洗脱后的样品中不含Anti-Flag抗体的轻链和重链,可以有效解决免疫沉淀后Western检测时轻链和重链的干扰问题。普通的免疫沉淀,通常是通过加入上样缓冲液煮沸从而时Flag融合表达蛋白进入到溶液中,但此时Anti-Flag抗体的轻链和重链也会进入到溶液中,并很可能会干扰后续的Western检测。
- 3X Flag Peptide (3X Flag多肽)由23个氨基酸组成,含有3组Asp-Tyr-Lys-Xaa-Xaa-Asp重复多肽。在C端的8个氨基酸组成经典的Flag标签(Asp-Tyr-Lys-Asp-Asp-Asp-Asp-Lys; DYKDDDDK)。
- 3X Flag Peptide (3X Flag多肽)的主要参数如下:

About this protein	
Product name	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)
Alternative names	Poly Flag Peptide; ddddk肽; dykdddsk肽
Description	3X Flag Peptide consists of 23 amino acids. The 8 amino acids at the C-terminus form the classic Flag tag. 3X Flag Peptide is a synthetic polypeptide containing three repeats of the DYKXXD amino acid sequence.
Purity	~98% by HPLC analyse
Molecular Formula	C ₁₂₀ H ₁₆₉ N ₃₁ O ₄₉ S
Molecular Weight	~ 2862
Sequence (Three-Letter Code)	Met-Asp-Tyr-Lys-Asp-His-Asp-Gly-Asp-Tyr-Lys-Asp-His-Asp-Ile-Asp-Tyr-Lys-Asp-Asp-Asp-Asp-Lys
Sequence (One-Letter Code)	MDYKDHDGDYKDHDIDYKDDDDK
Source	Synthetic
Reconstitution	TBS (50mM Tris-HCl, pH7.4, 150mM NaCl)

- 本产品5mg/ml包装产品配制在TBS中,可以直接使用。25mg为粉末装。3X Flag Peptide (3X Flag多肽)常用储存液浓度为5-25mg/ml,常用使用浓度为100-400μg/ml。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P9801-1mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9801-5mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	5mg/ml×1ml
P9801-25mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	25mg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存,至少一年有效。P9801-25mg粉末装也可以4°C保存,一年有效。

注意事项:

- 由于蛋白的每次冻融均会引起部分失活,所以溶液装或粉末装配制成溶液后须分装后于-20°C或更低温度冻存,以避免反复冻融。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 对于粉末装, 由于微量的多肽在冻干过程中沉积在管内, 形成很薄或不可见的多肽层, 所以在打开管盖前, 建议在离心机中约8,000-12,000×g离心10-30秒, 使附着在管盖或管壁上的多肽聚集于管底。
2. 对于粉末装, 使用TBS进行溶解, 一般用移液枪的枪头轻吹几下或者轻轻摇晃瓶子, 即可使多肽完全溶解。请勿用vortex剧烈振荡, 以免多肽变性而失活; 溶液装可直接用于后续配制。
3. 免疫沉淀样品的3X Flag竞争洗脱法: 本方法为非变性的, 洗脱效率高, 且洗脱后的样品中不含Flag抗体的轻链和重链。
 - 1) 3X Flag多肽洗脱液的配制: 根据样品量确定洗脱液的用量, 取一定量3X Flag多肽储存液用TBS溶液进一步稀释3X Flag多肽溶液至150µg/ml。
 - 2) 每个免疫沉淀样品加入100µl 3X Flag多肽洗脱液(150µg/ml), 冰浴并摇晃孵育30分钟-2小时, 为了提高洗脱效率, 可延长孵育时间或重复洗脱。3X Flag多肽洗脱液体积一般为凝胶悬液的5倍。
 - 3) 4°C, 6000×g离心30秒, 小心转移上清至新管中, 上清即为洗脱的Flag融合蛋白。注意不要吸到凝胶。
4. 洗脱的Flag融合蛋白置于4°C待用, 或者-20°C长期保存。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
P2271-0.5ml	Anti-Flag Affinity Gel (Anti-Flag亲和凝胶)	0.5ml
P2271-2ml	Anti-Flag Affinity Gel (Anti-Flag亲和凝胶)	2ml
P2271-10ml	Anti-Flag Affinity Gel (Anti-Flag亲和凝胶)	10ml
P9801-1mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	5mg/ml×0.2ml
P9801-5mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	5mg/ml×1ml
P9801-25mg	3X Flag Peptide (3X Flag多肽)	25mg

Version 2023.12.25