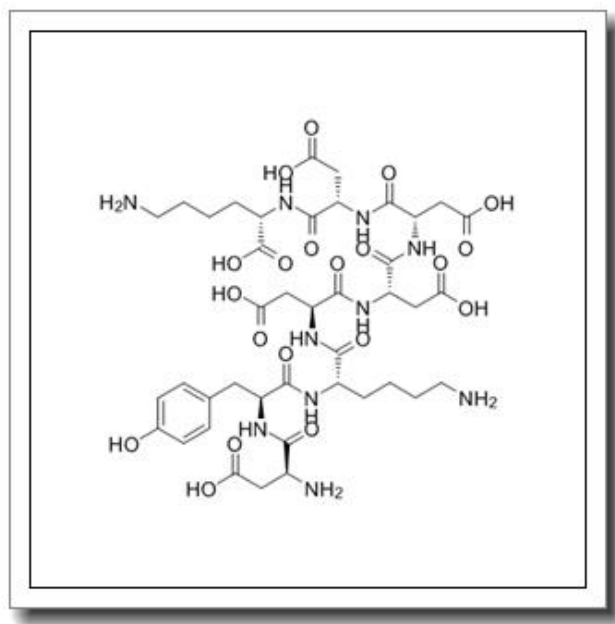


# FLAG 肽

*L-Lysine, L- $\alpha$ -aspartyl-L-tyrosyl-L-lysyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -aspartyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Lysine, L- $\alpha$ -aspartyl-L-tyrosyl-L-lysyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -aspartyl
中文名称	FLAG 肽
CAS 号	98849-88-8
分子式	C41H60N10O20
分子量	1012.97
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

FLAG 肽（化学名称：L-Lysine, L- $\alpha$ -aspartyl-L-tyrosyl-L-lysyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -aspartyl-L- $\alpha$ -aspartyl）是一种人工合成的多肽，其 CAS 号为 98849-88-8，分子式为 C<sub>41</sub>H<sub>60</sub>N<sub>10</sub>O<sub>20</sub>，分子量为 1012.97。该肽序列包含 8 个氨基酸残基，其中包含特征性的天冬氨酸（Asp）重复结构。产品纯度  $\geq 96\%$ ，具有高度的化学稳定性和特异性，适用于多种生物化学实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

FLAG 肽因其独特的氨基酸序列，能够与 FLAG 标签抗体（如抗 FLAG M1/M2 抗体）高效结合，常用于蛋白质纯化、检测和定位研究。其高亲和力和低非特异性结合特性，使其成为蛋白质组学和分子生物学研究中的重要工具。此外，FLAG 肽还可用于研究蛋白质-蛋白质相互作用，以及作为标准品用于定量分析。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

FLAG 肽广泛应用于以下领域：

- 蛋白质纯化：作为亲和层析的配体，用于 FLAG 标签融合蛋白的纯化。
- 免疫检测：作为阳性对照或标准品，用于 Western blot、ELISA 等免疫检测实验。
- 细胞生物学：用于标记和追踪目标蛋白在细胞内的表达与定位。
- 药物开发：作为研究工具，用于筛选和验证靶向 FLAG 标签的抗体或小分子化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

FLAG 肽应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低的温度下，避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心，确保产品完全溶解于适当的缓冲液（如 PBS 或 Tris-HCl）中。工作浓度需根据具体实验优化，通常推荐浓度为  $0.1-10 \mu\text{g/mL}$ 。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析验证，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴适当的个人防护装备，避免直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或诊断用途。