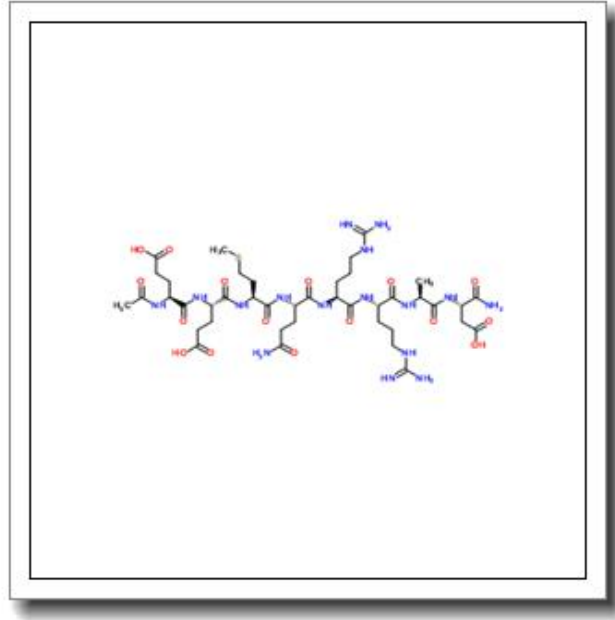


乙酰八胜肽-1

L- α - Asparagine, N- acetyl- L- α - glutamyl- L- α - glutamyl- L- methionyl- L- glutaminyl- L- arginyl- L- arginyl- L- alanyl- Protein Sequence Sequence Length: 8



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | <i>L- α - Asparagine, N- acetyl- L- α - glutamyl- L- α - glutamyl- L- methionyl- L- glutaminyl- L- arginyl- L- arginyl- L- alanyl- Protein Sequence Sequence Length: 8</i> |
| 中文名称 | 乙酰八胜肽-1 |
| CAS 号 | 868844-74-0 |
| 分子式 | C ₄₁ H ₇₀ N ₁₆ O ₁₆ S |
| 分子量 | 1075.157 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酰八胜肽-1 (Acetyl Octapeptide-1) 是一种合成的生物活性多肽，化学名称为 L- α -天冬酰胺-N-乙酰基-L- α -谷氨酰-L-谷氨酰-L-甲硫氨酰-L-谷氨酰胺酰-L-精氨酰-L-精氨酰-L-丙氨酸，由 8 个氨基酸残基组成。其分子式为 C₄₁H₇₀N₁₆O₁₆S，分子量为 1075.157，CAS 号为 868844-74-0。该产品以白色至类白色粉末形式提供，纯度 \geq 96%，具有良好的水溶性和稳定性，适用于生物化学研究与医药应用。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰八胜肽-1 是一种具有特定生物活性的信号肽，能够模拟天然蛋白质片段的功能。其序列设计基于特定的蛋白质相互作用域，可能参与细胞信号传导、酶调控或受体结合等过程。由于含有精氨酸和谷氨酰胺等关键氨基酸残基，该肽段在分子识别和生物调控中表现出高度选择性，为研究蛋白质-蛋白质相互作用或开发靶向疗法提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：作为标准品用于质谱分析或色谱检测；作为活性分子用于细胞信号通路研究；作为药物先导化合物用于肽类药物的开发。此外，在化妆品领域，其可能作为抗衰老或皮肤修复成分的候选分子。使用时需根据实验需求配制适当浓度的溶液，并避免反复冻融以保持活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20℃以下干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需分装保存，以减少吸湿和降解风险。使用时需使用无菌缓冲液（如 PBS 或生理盐水）溶解，推荐现配现用。长期储存的溶液应添加蛋白酶抑制剂并置于-80℃。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质控，确保纯度和序列准确性。安全数据表明，其属于非危险化学品，但仍需遵循实验室常规操作规范。如不慎接触眼睛或皮肤，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照生物活性物质处理标准进行处置。具体毒理学数据需参考进一步实验报告，建议使用者根据实际应用场景进行安全评估。