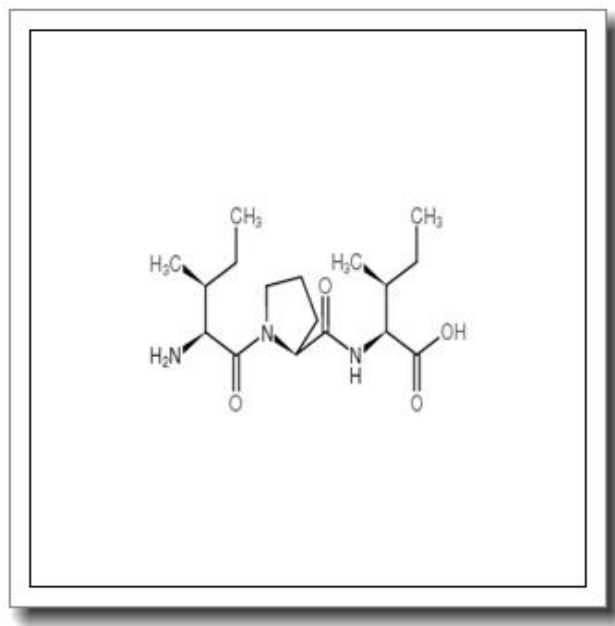


抑二肽素 A

diprotin a



产品基本信息

属性	值
化学名称	diprotin a
中文名称	抑二肽素 A
CAS 号	90614-48-5
分子式	C ₁₇ H ₃₁ N ₃ O ₄
分子量	341.446
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

抑二肽素 A (Diprotin A) 是一种小分子肽类化合物, 化学名称为 Ile-Pro-Ile, 其 CAS 号为 90614-48-5, 分子式为 C₁₇H₃₁N₃O₄, 分子量为 341.446。该产品以白色至类白色粉末形式存在, 纯度不低于 96%。抑二肽素 A 是二肽基肽酶 IV (DPP-IV) 的特异性抑制剂, 具有稳定的化学结构和良好的水溶性, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

抑二肽素 A 通过选择性抑制 DPP-IV 的活性, 阻断其对底物蛋白的降解作用。DPP-IV 在免疫调节、葡萄糖代谢和细胞信号传导中发挥关键作用, 因此抑二肽素 A 成为研究糖尿病、炎症和癌症等领域的重要工具。其高特异性和低细胞毒性使其在体外和体内实验中均表现出良好的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

抑二肽素 A 广泛应用于生物医学研究, 包括但不限于以下领域:

- 糖尿病研究: 通过抑制 DPP-IV 活性, 模拟或研究胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 的调控机制。
- 免疫学研究: 探究 DPP-IV 在 T 细胞活化及炎症反应中的作用。
- 药物开发: 作为 DPP-IV 抑制剂的阳性对照或先导化合物筛选工具。

4. 储存条件与使用建议

抑二肽素 A 应储存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并用无菌水或缓冲液溶解至所需浓度。工作液需现配现用, 避免长期存放。实验操作需在无菌条件下进行, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供批次特异性分析证书。抑二肽素 A 在常规实验剂量下安全性较高, 但仍需遵循实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有害化学品处理标准处置。