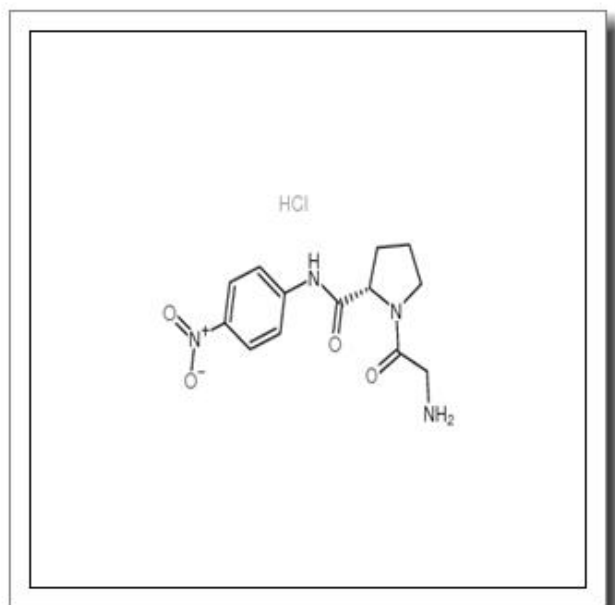


Gly-Pro p-nitroanilide hydrochloride

Gly-Pro p-nitroanilide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Gly-Pro p-nitroanilide hydrochloride
中文名称	Gly-Pro p-nitroanilide hydrochloride
CAS 号	103213-34-9
分子式	C ₁₃ H ₁₇ C ₁ N ₄ O ₄
分子量	328.751
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Gly-Pro p-nitroanilide hydrochloride

中文名称: Gly-Pro 对硝基苯胺盐酸盐

CAS 号: 103213-34-9

分子式: C₁₃H₁₇C₁N₄O₄

分子量: 328.751

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Gly-Pro p-nitroanilide hydrochloride 是一种合成肽衍生物, 由甘氨酸 (Gly) 和脯氨酸 (Pro) 与对硝基苯胺 (p-nitroanilide) 通过酰胺键连接而成, 并以盐酸盐形式存在。其分子量为 328.751, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该化合物在紫外光区具有特征性吸收, 常用于酶学研究中作为显色底物。

2. 生物化学功能与重要性

Gly-Pro p-nitroanilide hydrochloride 是二肽基肽酶 (DPP) 类酶的特异性底物, 尤其是 DPP-IV (二肽基肽酶-4) 的常用检测底物。酶解后释放的对硝基苯胺在 405 nm 波长处具有强吸光度, 便于通过分光光度法定量测定酶活性。这一特性使其在糖尿病研究、免疫调节和药物开发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 酶动力学研究: 作为 DPP-IV 及其他脯氨酸特异性蛋白酶的底物, 用于测定酶活性和抑制剂筛选。
- 药物开发: 用于评估抗糖尿病药物 (如 DPP-IV 抑制剂) 的效价和作用机制。
- 生化试剂: 作为标准品或对照品用于实验室质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需溶解于适

当缓冲液（如 Tris-HCl 或 PBS），并现配现用。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。