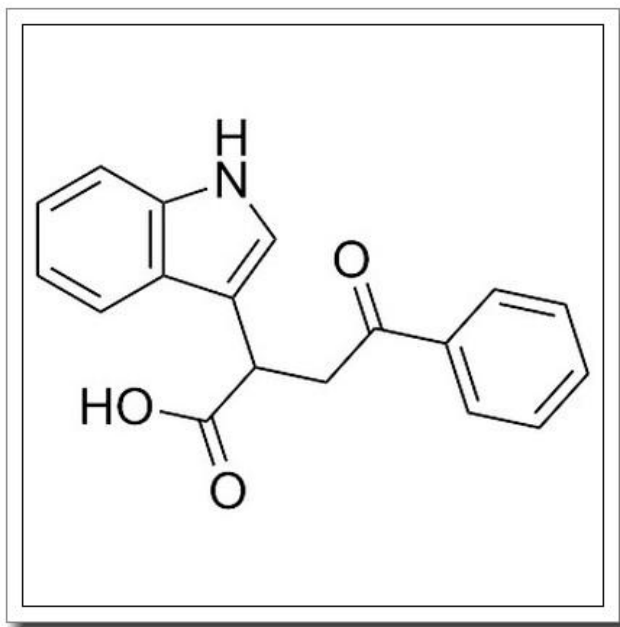


2-(1H-吲哚-3-基)-4-氧基-4-苯基亮氨酸

2-(1H-Indol-3-yl)-4-oxo-4-phenyl-butyric acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-(1H-Indol-3-yl)-4-oxo-4-phenyl-butyric acid |
| 中文名称 | 2-(1H-吲哚-3-基)-4-氧基-4-苯基亮氨酸 |
| CAS 号 | 6266-66-6 |
| 分子式 | C ₁₈ H ₁₅ N ₃ O ₃ |
| 分子量 | 293.317 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-(1H-吲哚-3-基)-4-氧基-4-苯基亮氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 2-(1H-Indol-3-yl)-4-oxo-4-phenyl-butyric acid，分子式 C₁₈H₁₅N₀₃，分子量 293.317，CAS 号 6266-66-6。其结构包含吲哚环与苯甲酰基团，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物，该分子在生物体内可能参与色氨酸代谢途径，其结构特征使其成为研究神经递质（如血清素）合成与调控的潜在工具化合物。苯甲酰基的引入增强了其与特定酶活性位点的结合能力，在药物化学中常用于先导化合物的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 3.1 医药研发：作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的核心结构单元
- 3.2 生化研究：用于探究吲哚胺 2,3-双加氧酶（IDO）的抑制机制
- 3.3 材料科学：作为有机发光材料的前体化合物
- 3.4 分析标准品：用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发与质量控制

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃避光干燥保存，有效期 24 个月。开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温，配制溶液时应选用高纯度溶剂（如 HPLC 级），并现配现用。实验操作建议在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间纯度差异小于 1%。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。