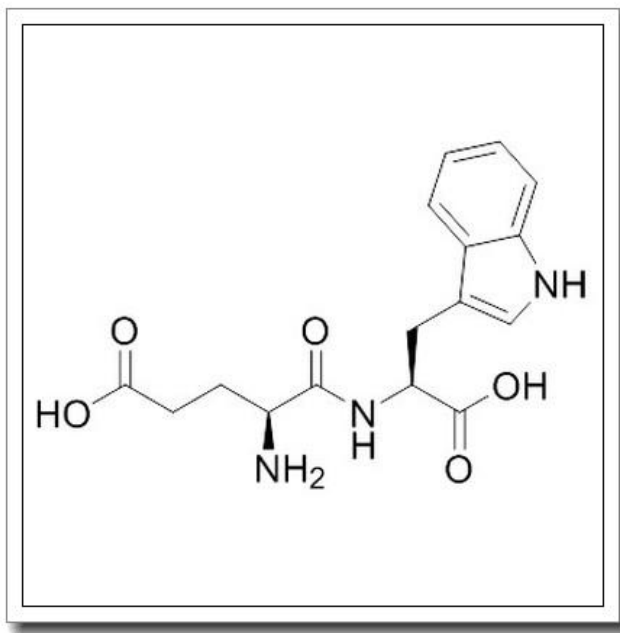


奥谷法奈

4-amino-5-[[1-carboxy-2-(1H-indol-3-yl)ethyl]amino]-5-oxopentanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-5-[[1-carboxy-2-(1H-indol-3-yl)ethyl]amino]-5-oxopentanoic acid
中文名称	奥谷法奈
CAS 号	38101-59-6
分子式	C ₁₆ H ₁₉ N ₃ O ₅
分子量	333.339
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

奥谷法奈 (4-amino-5-[[1-carboxy-2-(1H-indol-3-yl)ethyl]amino]-5-oxopentanoic acid) 是一种具有特定生物活性的有机化合物，其化学式为 C₁₆H₁₉N₃O₅，分子量为 333.339。该化合物包含吲哚基团和羧酸基团，结构上表现出两性特性，既能与酸也能与碱反应。其 CAS 号为 38101-59-6，纯度高于 96%，确保了其在科研和工业应用中的可靠性。奥谷法奈在常温下为固体，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

奥谷法奈作为一种生物活性分子，在神经递质代谢和信号传导中可能发挥重要作用。其结构中的吲哚基团与色氨酸代谢途径相关，而羧酸和氨基基团使其能够参与多种酶促反应。该化合物在研究中常用于探索神经退行性疾病和代谢紊乱的分子机制，为药物开发和生化研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

奥谷法奈广泛应用于生物化学和医药研究领域。在药物开发中，它可作为中间体用于合成具有潜在治疗价值的化合物。在基础研究中，它用于模拟或抑制特定代谢途径，帮助科学家理解疾病机制。此外，奥谷法奈还可作为标准品用于分析方法的开发和验证，确保实验数据的准确性和可重复性。

4. 储存条件与使用建议

为确保奥谷法奈的稳定性，建议将其储存于 -20° C、干燥、避光的条件下，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，防止吸湿。溶解时建议使用适当的缓冲液或有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。长期储存前应分装，以减少开封次数对产品质量的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保高于 96%。使用时应佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。废弃物需按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

以上内容为奥谷法奈的专业说明，供科研和工业用户参考。具体实验方案需结合实际需求进一步优化。