

2-amino-3-(4-methoxy-1H-indol-3-yl)propanoic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-3-(4-methoxy-1H-indol-3-yl)propanoic acid
产品目录号	
CAS 号	199540-73-3
分子式	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ O ₃
分子量	234.251
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-3-(4-甲氧基-1H-吡啶-3-基)丙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-氨基-3-(4-甲氧基-1H-吡啶-3-基)丙酸，CAS 号为 199540-73-3，分子式 C₁₂H₁₄N₂O₃，分子量 234.251。其结构包含吡啶环与丙酸骨架，4 位甲氧基修饰赋予其独特极性特征。常温下呈白色至类白色结晶粉末，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是色氨酸衍生物，作为吡啶类代谢中间体，在植物激素（如生长素）合成途径中具有潜在调控作用。其结构中的氨基与羧基使其具备两性特性，可参与酶促反应或作为前体合成更复杂生物活性分子，在神经递质模拟与药物开发研究中具有特殊价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为先导化合物用于设计 5-羟色胺受体调节剂或抗抑郁药物
- 植物生理学研究：模拟或干扰内源性吡啶乙酸代谢通路
- 有机合成：构建含吡啶骨架的手性化合物
- 分析标准品：用于 HPLC 或 LC-MS 法检测生物样本中相关代谢物

4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于 -20℃ 干燥环境中，有效期 24 个月。使用时恢复至室温并保持环境干燥。溶解推荐使用 pH7.0-7.4 磷酸缓冲液或 DMSO（浓度 ≤10mM），避免与强氧化剂接触。实验操作需在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。本品属于刺激性化学品，接触皮肤或眼睛应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。操作时需佩戴防护手

套、护目镜及实验服，废弃物按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或食品添加剂。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。