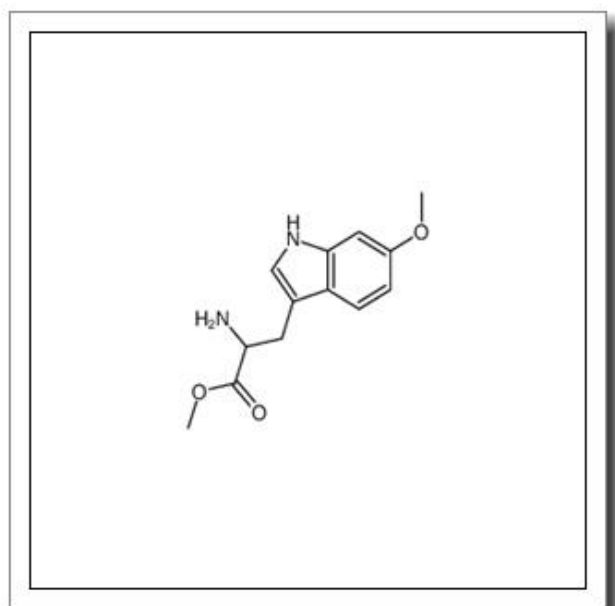


# methyl 2-amino-3-(6-methoxy-1H-indol-3-yl)propanoate

*methyl 2-amino-3-(6-methoxy-1H-indol-3-yl)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-amino-3-(6-methoxy-1H-indol-3-yl)propanoate
中文名称	methyl 2-amino-3-(6-methoxy-1H-indol-3-yl)propanoate
CAS 号	107447-04-1
分子式	C13H16N2O3
分子量	248.278
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 甲基-2-氨基-3-(6-甲氧基-1H-吡啶-3-基)丙酸酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基-2-氨基-3-(6-甲氧基-1H-吡啶-3-基)丙酸酯 (CAS 号: 107447-04-1) 是一种具有吡啶骨架的氨基酸衍生物, 分子式为  $C_{13}H_{16}N_2O_3$ , 分子量为 248.278。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 兼具氨基酸酯和吡啶基团的特性, 在有机溶剂如甲醇、乙醇中具有较好的溶解性, 但在水中溶解度较低。其结构中的甲氧基和氨基官能团使其在生物活性分子合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是色氨酸代谢途径的衍生物, 其吡啶环结构赋予其与生物体内受体或酶相互作用的潜力。作为氨基酸酯类物质, 它可作为前体参与多肽合成或修饰, 也可用于研究神经递质 (如血清素) 相关通路。此外, 其甲氧基修饰可能影响化合物的脂溶性和细胞膜穿透性, 在药物化学中常用于先导化合物的结构优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-氨基-3-(6-甲氧基-1H-吡啶-3-基)丙酸酯广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为合成抗抑郁或神经调节类药物的重要中间体; 用于构建具有生物活性的多肽类似物; 在荧光探针或标记物开发中作为吡啶荧光团载体。此外, 它还可用于研究植物生长素 (如吡啶乙酸) 的类似物作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO, 若需水溶液体系, 建议先以少量有机溶剂助溶后再稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。运输分类为非危险品，但建议使用防震包装以避免容器破损。