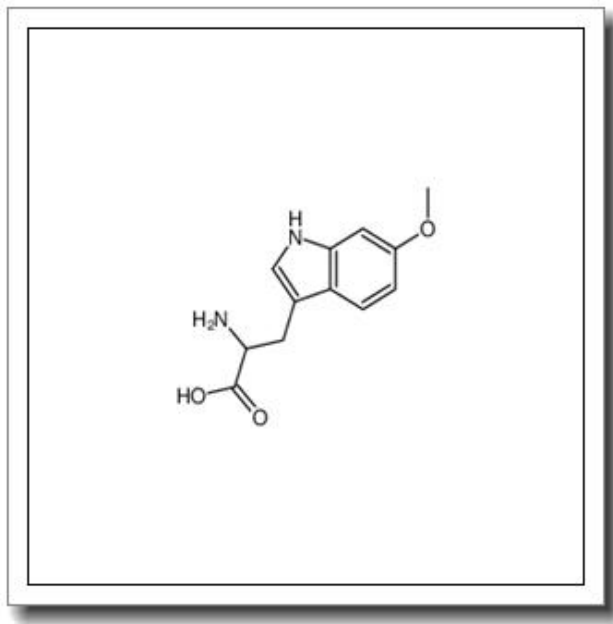


# 2-氨基-3-(6-甲氧基-1H-吲哚-3-基)丙酸

*2-amino-3-(6-methoxy-1H-indol-3-yl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-3-(6-methoxy-1H-indol-3-yl)propanoic acid
中文名称	2-氨基-3-(6-甲氧基-1H-吲哚-3-基)丙酸
CAS 号	33600-67-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	234.251
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-氨基-3-(6-甲氧基-1H-吲哚-3-基)丙酸产品说明书

#### 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-amino-3-(6-methoxy-1H-indol-3-yl)propanoic acid，分子式 C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量 234.251，CAS 号 33600-67-8。其结构包含吲哚环与丙酸骨架，6 位甲氧基修饰赋予其独特极性。纯度 ≥96%（HPLC 测定），易溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是色氨酸衍生物，作为吲哚类生物碱前体，参与植物次级代谢途径。其结构中的吲哚-3-丙酸片段具有潜在神经递质调节活性，6 位甲氧基可增强脂溶性，在跨膜运输中表现优异。在微生物发酵与酶催化研究中，常作为底物用于色氨酸代谢酶（如色氨酸羟化酶）的活性测定。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 医药研发：用于合成 5-羟色胺类似物或抗抑郁药物先导化合物。
- 3.2 植物生理学：研究植物激素（如生长素）的生物合成与信号转导。
- 3.3 分析标准品：作为 HPLC 或 LC-MS 检测内标，定量生物样本中的色氨酸代谢物。
- 3.4 有机合成：构建含吲哚环的多肽或杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：密封避光保存于 -20℃，干燥环境下有效期 36 个月。
- 4.2 溶解：建议先用少量 DMSO 溶解，再用缓冲液稀释至工作浓度。
- 4.3 稳定性：水溶液需现配现用，避免反复冻融（≤3 次）。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：通过 NMR、质谱及 HPLC 三重验证，符合 USP 级试剂要求。
- 5.2 安全警示：可能引起眼睛/皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套及护目镜。
- 5.3 废弃物处理：按危险有机废物处置，不可直接排入下水道。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参阅最新文献或咨询技术支持。