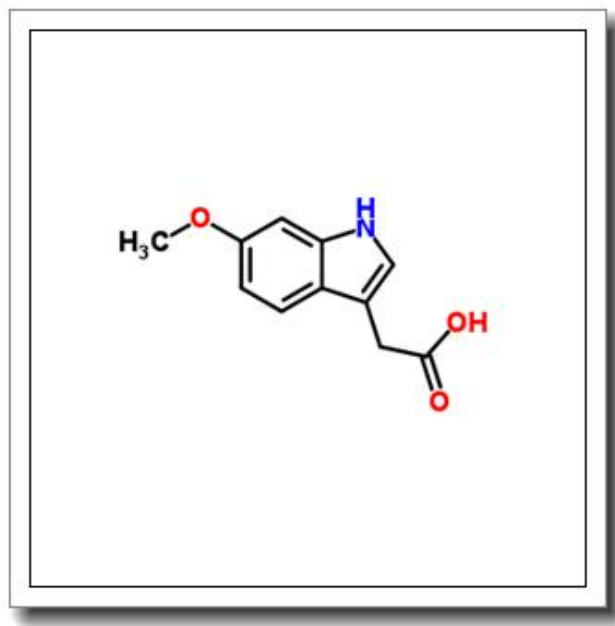


6-甲氧基吲哚-3-乙酸

2-(6-Methoxy-1H-indol-3-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-Methoxy-1H-indol-3-yl)acetic acid
中文名称	6-甲氧基吲哚-3-乙酸
CAS 号	103986-22-7
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₁ O ₃
分子量	205.21
纯度	≥96%

产品说明

6-甲氧基吲哚-3-乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基吲哚-3-乙酸 (2-(6-Methoxy-1H-indol-3-yl)acetic acid) 是一种吲哚类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{11}NO_3$ ，分子量为 205.21，CAS 号为 103986-22-7。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的吲哚环结构，其 6 位甲氧基和 3 位乙酸侧链赋予其独特的化学性质。该物质可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水，需在特定条件下溶解。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲氧基吲哚-3-乙酸是植物激素吲哚-3-乙酸的衍生物，在植物生长调节中可能发挥类似作用。其结构中的吲哚环和乙酸侧链使其能够参与植物内源激素的代谢途径，影响细胞分裂、伸长和分化。此外，该化合物在医药研究中具有潜在价值，可能作为合成其他生物活性分子的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，具体用途包括：

- 植物生理学研究：作为植物生长调节剂的类似物，用于探索植物激素的作用机制。
- 有机合成：作为中间体用于合成更复杂的吲哚类化合物，如药物分子或荧光探针。
- 医药研发：潜在应用于抗肿瘤或神经活性药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，避光保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下，以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。操作时需佩戴防护手套和护目镜，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 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。