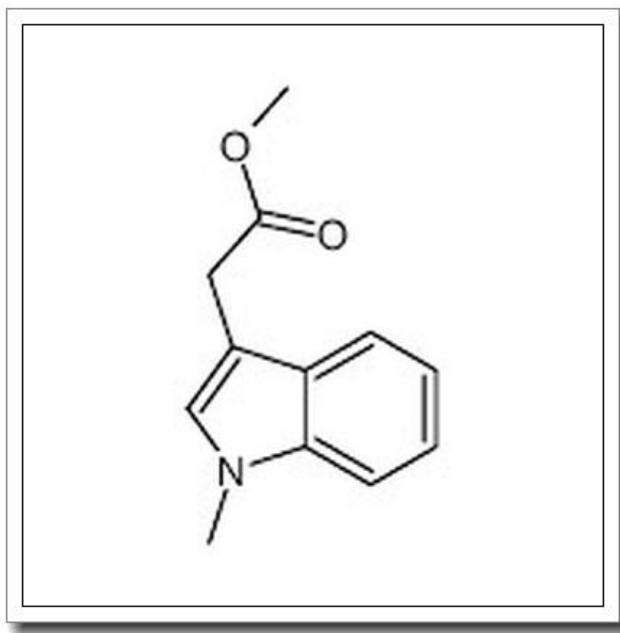


2-(1-甲基-1H-吲哚-3-基)乙酸甲酯

methyl 2-(1-methylindol-3-yl)acetate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | methyl 2-(1-methylindol-3-yl)acetate |
| 中文名称 | 2-(1-甲基-1H-吲哚-3-基)乙酸甲酯 |
| CAS 号 | 58665-00-2 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₃ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 203.237 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(1-甲基-1H-吲哚-3-基)乙酸甲酯 (methyl 2-(1-methylindol-3-yl)acetate, CAS 号: 58665-00-2) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₂H₁₃N₂O₂, 分子量为 203.237。该化合物属于吲哚衍生物, 结构中含有吲哚环和乙酸甲酯基团。其纯度通常高于 96%, 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在自然界中广泛存在, 尤其在植物激素 (如生长素) 和生物碱的合成中扮演关键角色。2-(1-甲基-1H-吲哚-3-基)乙酸甲酯作为吲哚衍生物, 可能参与生物体内信号传导或代谢途径的调控。此外, 其结构特性使其成为合成其他复杂生物活性分子 (如药物或天然产物) 的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为合成吲哚类生物碱或药物分子的前体。
- 用于研究植物生长素类似物的结构与活性关系。
- 在材料科学中, 可能用于开发新型功能材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C (若为固体) 或室温 (若为液体), 并确保容器密封良好。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘/蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅相关文献或咨询专业人员。