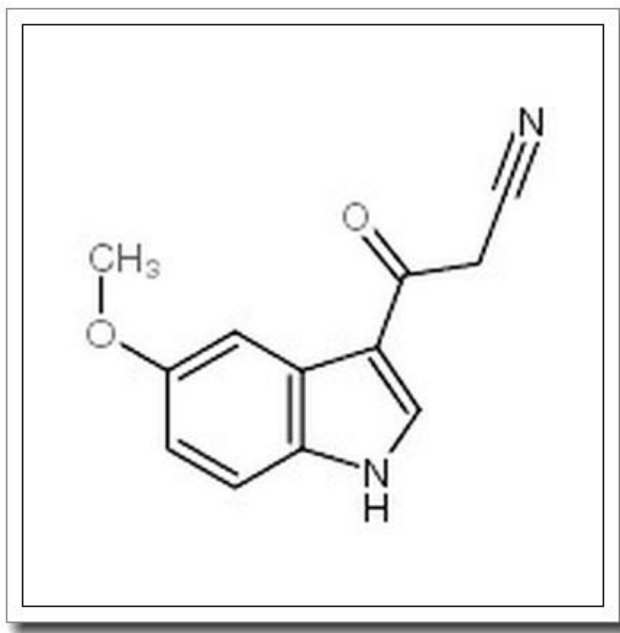


3-氰基乙酰基-5-甲氧基吲哚

3-(5-Methoxy-1H-indol-3-yl)-3-oxopropanenitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(5-Methoxy-1H-indol-3-yl)-3-oxopropanenitrile
中文名称	3-氰基乙酰基-5-甲氧基吲哚
CAS 号	821009-89-6
分子式	C ₁₂ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	214.22
纯度	>96%

产品说明

3-氰基乙酰基-5-甲氧基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氰基乙酰基-5-甲氧基吲哚（化学名称：3-(5-Methoxy-1H-indol-3-yl)-3-oxopropanenitrile）是一种具有吲哚骨架的有机化合物，CAS 号为 821009-89-6。其分子式为 C₁₂H₁₀N₂O₂，分子量为 214.22，纯度标准为 >96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的氰基和甲氧基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物，3-氰基乙酰基-5-甲氧基吲哚在生物化学研究中具有重要价值。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，例如血清素和褪黑素。该化合物可通过进一步修饰参与杂环化合物的合成，或作为中间体用于构建具有生物活性的分子，尤其在神经科学和药物开发领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体用于合成复杂吲哚类化合物，如药物候选分子或天然产物类似物。
- 药物研发：用于构建具有潜在药理活性的分子库，探索其对特定靶点（如受体或酶）的作用。
- 生化研究：作为荧光探针或标记物的前体，用于细胞成像或生物标记实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 -20° C 至 4° C，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。