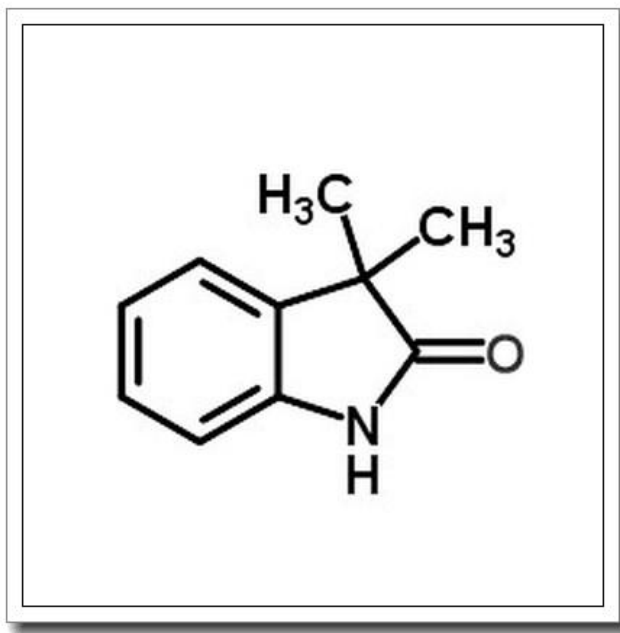


1,2-二氢-3,3-二甲基-2-氧代-3H-吲哚

3,3-dimethyl-1H-indol-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,3-dimethyl-1H-indol-2-one
中文名称	1,2-二氢-3,3-二甲基-2-氧代-3H-吲哚
CAS 号	19155-24-9
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₁ O
分子量	161.2
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,3-二甲基-1H-吲哚-2-酮（化学名称：3,3-dimethyl-1H-indol-2-one，中文名称：1,2-二氢-3,3-二甲基-2-氧代-3H-吲哚）是一种有机化合物，CAS 号为 19155-24-9，分子式为 C₁₀H₁₁N₁O，分子量为 161.2。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吲哚酮类结构特征，其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解或分解反应。

2. 生物化学功能与重要性

3,3-二甲基-1H-吲哚-2-酮是吲哚类衍生物的重要成员，在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构中的吲哚环和酮基使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在药物化学和天然产物合成中具有重要地位。此外，该化合物可能参与某些酶促反应或作为信号分子的前体，因此在生物医学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗癌、抗炎或神经保护药物的中间体。
- 有机合成：用于构建复杂的吲哚类衍生物，如色胺类化合物或生物碱。
- 材料科学：作为功能材料的修饰基团或前体。
- 生化研究：用于探索吲哚类化合物的代谢途径或生物活性机制。

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。储存温度为 2-8℃，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用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。溶解时建议使用极性有机溶剂（如乙醇、DMSO），并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关化学品标准。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，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。