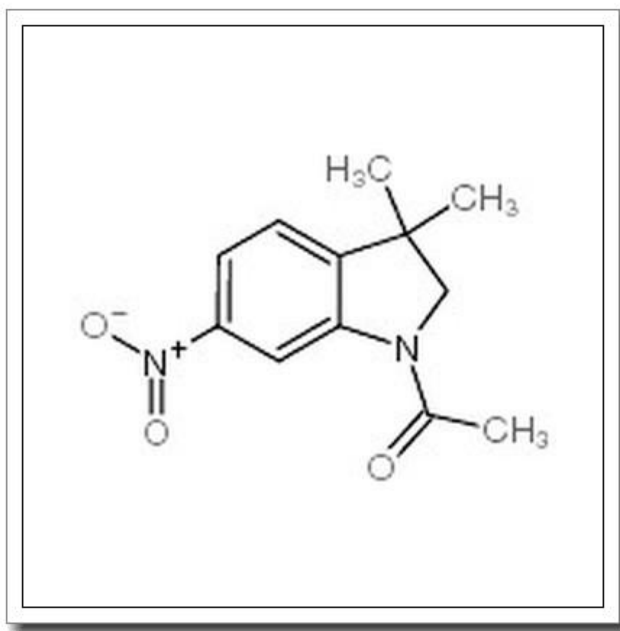


1-(2,3-二氢-3,3-二甲基-6-硝基-1H-吲哚-1-基)-乙酮

1-(3,3-dimethyl-6-nitro-2H-indol-1-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3,3-dimethyl-6-nitro-2H-indol-1-yl)ethanone
中文名称	1-(2,3-二氢-3,3-二甲基-6-硝基-1H-吲哚-1-基)-乙酮
CAS 号	453562-68-0
分子式	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ O ₃
分子量	234.251
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(3,3-dimethyl-6-nitro-2H-indol-1-yl)ethanone, 中文名称为 1-(2,3-二氢-3,3-二甲基-6-硝基-1H-吲哚-1-基)-乙酮, 是一种具有明确结构的有机化合物, CAS 号为 453562-68-0。其分子式为 C₁₂H₁₄N₂O₃, 分子量为 234.251, 纯度高于 96%。该化合物属于硝基吲哚衍生物, 具有显著的芳香性和硝基官能团的特性, 其结构中的乙酮基团和吲哚环为其化学反应性提供了多样性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。硝基吲哚类化合物常作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如药物或荧光探针。其结构中的硝基和吲哚环可能参与电子转移或与生物大分子相互作用, 因此在药物开发和生物标记领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为合成复杂生物活性分子的关键中间体, 例如用于开发抗肿瘤或抗炎药物。
- 在材料科学中, 可能用于制备荧光染料或光电材料。
- 在生化研究中, 作为探针或标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间的一致性。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，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设计和专业指导进行。