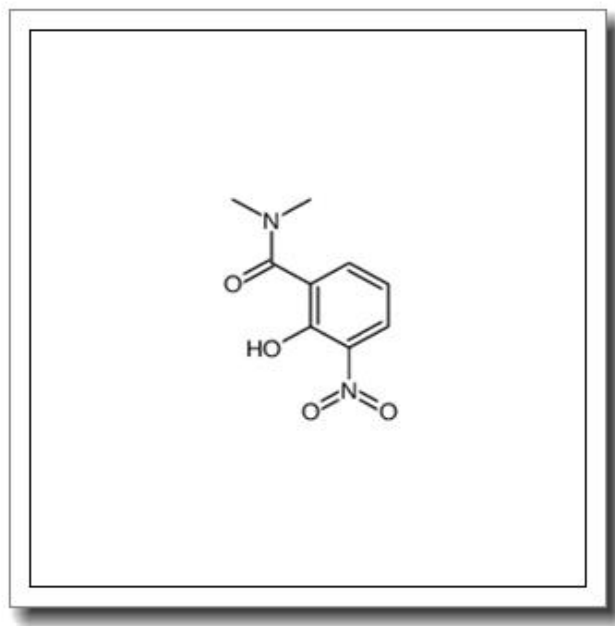


2-羟基-N,N-二甲基-3-硝基苯甲酰胺

2-Hydroxy-N,N-dimethyl-3-nitrobenzamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-Hydroxy-N,N-dimethyl-3-nitrobenzamide |
| 中文名称 | 2-羟基-N,N-二甲基-3-硝基苯甲酰胺 |
| CAS 号 | 66952-65-6 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₀ N ₂ O ₄ |
| 分子量 | 210.187 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2-羟基-N,N-二甲基-3-硝基苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-N,N-二甲基-3-硝基苯甲酰胺（化学名称：2-Hydroxy-N,N-dimethyl-3-nitrobenzamide）是一种硝基苯甲酰胺类化合物，CAS 号为 66952-65-6，分子式为 C₉H₁₀N₂O₄，分子量为 210.187。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有羟基、硝基和酰胺基团，具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，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

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其硝基和酰胺基团可能参与电子传递或作为酶抑制剂的活性位点，而羟基的存在使其可作为配体或中间体用于金属络合物的合成。此外，其结构特性使其在药物化学和农药研发中具有重要的参考意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羟基-N,N-二甲基-3-硝基苯甲酰胺广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于构建更复杂的分子结构，如药物或农药的前体。
- 生物化学研究：可能用于酶抑制实验或作为探针分子研究蛋白质相互作用。
- 材料科学：用于合成功能材料或配合物，如光敏材料或催化剂。

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、阴凉处，避免阳光直射，温度控制在 2-8℃ 为宜。
- 使用前需检查包装是否完好，避免受潮或污染。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，避免吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 ≥ 96%（HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需遵循实验室安全规范。
- 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。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。