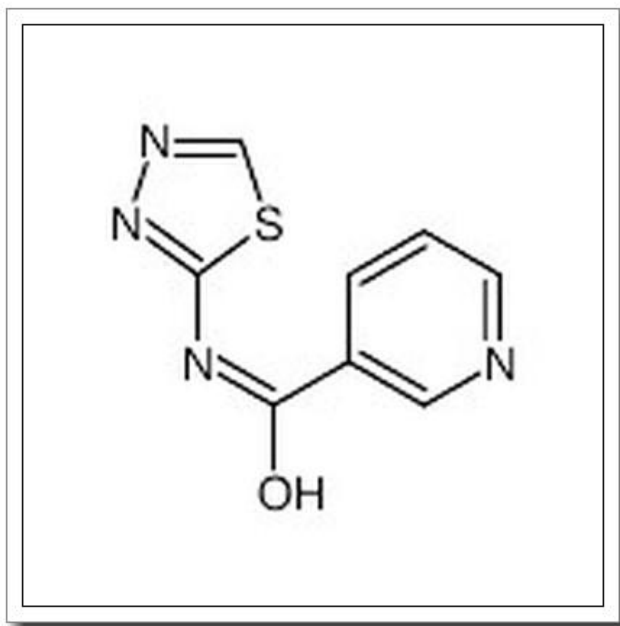


# N-(1,3,4-Thiadiazolyl)nicotinamide

*N-(1,3,4-Thiadiazolyl)nicotinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(1,3,4-Thiadiazolyl)nicotinamide
中文名称	N-(1,3,4-Thiadiazolyl)nicotinamide
CAS 号	51987-99-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	206.224
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(1,3,4-Thiadiazolyl)nicotinamide 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(1,3,4-Thiadiazolyl)nicotinamide 是一种含硫氮杂环化合物，化学名称为 N-(1,3,4-噻二唑基)烟酰胺，CAS 号为 51987-99-6。其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 206.224，纯度标准>96%。该化合物结构包含烟酰胺基团与 1,3,4-噻二唑环，兼具芳香性和极性特征，可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为烟酰胺衍生物，该化合物可能参与生物体内的辅酶代谢途径，尤其是 NAD<sup>+</sup>/NADH 相关的氧化还原反应。1,3,4-噻二唑结构赋予其潜在的生物活性，如抗菌、抗肿瘤或酶抑制特性，使其在药物化学和生化研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为先导化合物用于设计新型抗菌或抗肿瘤药物；
- 用于研究烟酰胺类衍生物的构效关系；
- 作为中间体参与杂环化合物的合成；
- 潜在应用于农药活性分子的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下保存，温度控制在 2-8℃（长期储存）或室温（短期使用）。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用 DMSO，配制溶液后建议分装并冷冻保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。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就医；

- 废弃物需按危险化学品规范处置;
- 具体毒理学数据建议参考 MSDS (材料安全数据表)。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或临床治疗。