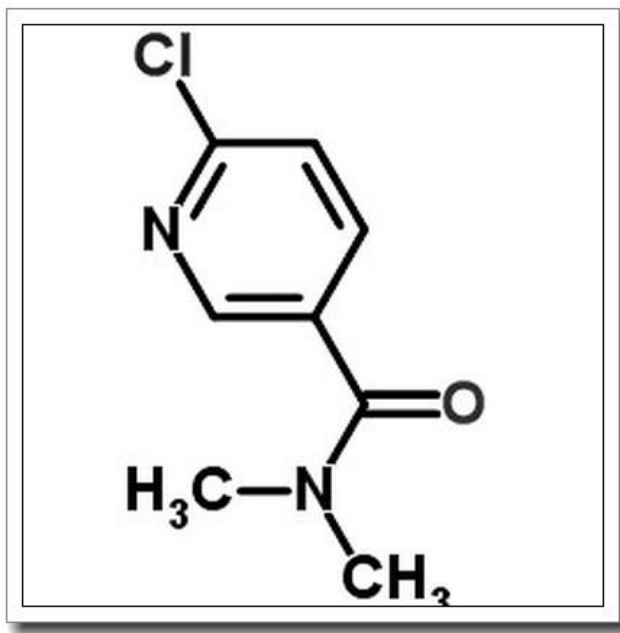


6-氯-N,N-二甲基烟酰胺

6-Chloro-N,N-dimethylnicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-N,N-dimethylnicotinamide
中文名称	6-氯-N,N-二甲基烟酰胺
CAS 号	54864-83-4
分子式	C ₈ H ₉ ClN ₂ O
分子量	184.623
纯度	>96%

产品说明

6-氯-N,N-二甲基烟酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-N,N-二甲基烟酰胺 (6-Chloro-N,N-dimethylnicotinamide) 是一种烟酰胺衍生物, 化学式为 $C_8H_9ClN_2O$, 分子量为 184.623, CAS 号为 54864-83-4。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的氯取代基和二甲基氨基官能团赋予其独特的化学反应性, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是烟酸/烟酰胺类生物活性分子的衍生物, 可通过干扰 NAD⁺ 代谢途径影响细胞能量代谢。其结构修饰使其在酶抑制和受体调节方面表现出潜在活性, 尤其在神经递质研究和抗炎药物开发中受到关注。此外, 作为中间体, 它在构建杂环化合物和功能性分子中具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-N,N-二甲基烟酰胺主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还作为生化试剂用于酶学研究和代谢通路分析, 或作为标准品用于分析检测方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护

目镜和实验服。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处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需进一步实验验证。