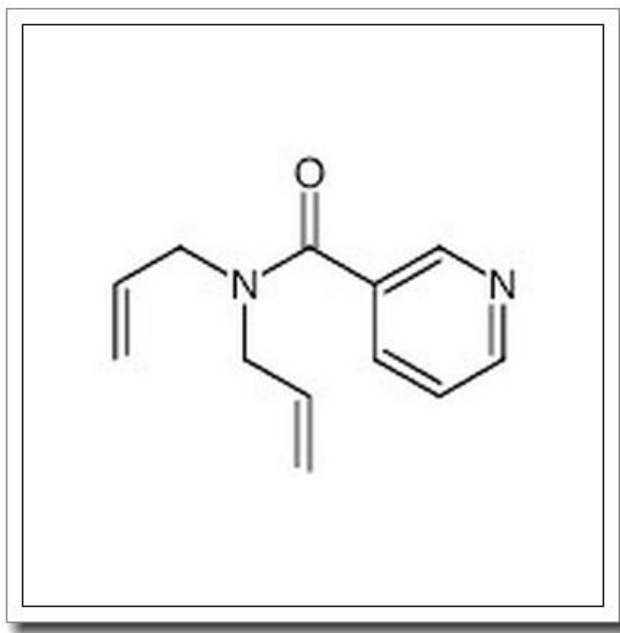


N,N-二烯丙基烟酰胺

N, N-Diallylnicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-Diallylnicotinamide
中文名称	N, N-二烯丙基烟酰胺
CAS 号	349096-77-1
分子式	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ O
分子量	202. 252
纯度	>96%

产品说明

N, N-二烯丙基烟酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N-二烯丙基烟酰胺 (N, N-Diallylnicotinamide) 是一种烟酰胺衍生物, 化学式为 $C_{12}H_{14}N_2O$, 分子量为 202.252, CAS 号为 349096-77-1。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个烯丙基取代基, 赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中间体或生物活性分子研究的原料。

2. 生物化学功能与重要性

N, N-二烯丙基烟酰胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。烟酰胺基团是辅酶 $NAD^+/NADH$ 的重要组成部分, 参与细胞能量代谢和氧化还原反应。通过烯丙基修饰, 该化合物可能用于开发新型酶抑制剂或探针分子, 在信号转导和代谢调控研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为构建复杂分子的中间体, 尤其适用于含氮杂环化合物的修饰。
- 药物研发: 用于设计烟酰胺类衍生物, 探索其抗菌、抗炎或神经保护活性。
- 材料科学: 可能作为功能单体参与聚合物合成, 改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全信息提示:

- 避免吸入或直接接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。