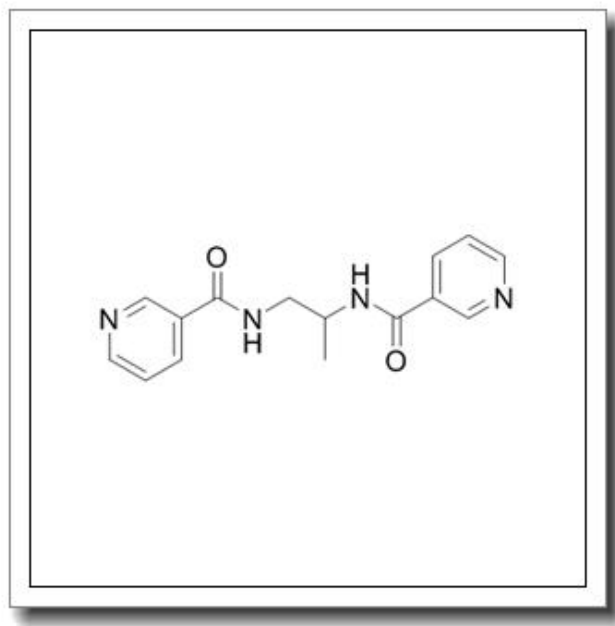


烟拉文

N-[2-(pyridine-3-carbonylamino)propyl]pyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[2-(pyridine-3-carbonylamino)propyl]pyridine-3-carboxamide
中文名称	烟拉文
CAS 号	79455-30-4
分子式	C ₁₅ H ₁₆ N ₄ O ₂
分子量	284.313
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 烟拉文 (N-[2-(pyridine-3-carbonylamino)propyl]pyridine-3-carboxamide)

CAS 号: 79455-30-4

分子式: C₁₅H₁₆N₄O₂

分子量: 284.313

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

烟拉文是一种含吡啶环的双酰胺类化合物, 其化学结构中包含两个吡啶-3-甲酰胺基团, 通过丙基链连接。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 微溶于水。其分子量为 284.313, 纯度标准 ≥96%, 可通过 HPLC 或质谱进行定性定量分析。

2. 生物化学功能与重要性

烟拉文作为吡啶衍生物, 具有潜在的生物活性, 可能参与调控细胞信号通路或作为酶抑制剂。其结构中的吡啶环和酰胺键使其在分子识别和蛋白质相互作用中具有特异性, 因此在药物研发和生化研究中具有一定价值。

3. 主要应用领域与具体用途

烟拉文主要用于科研领域, 具体包括:

- 药物化学研究: 作为先导化合物或中间体, 用于开发新型小分子药物。
- 生物化学研究: 探索其与特定蛋白或受体的相互作用机制。
- 材料科学: 作为功能材料的前体, 用于合成具有特殊性能的高分子化合物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 -20° C 环境下, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用时需在干燥环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解前建议进行溶解度测试, 以确保实验稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：烟拉文对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应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。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。