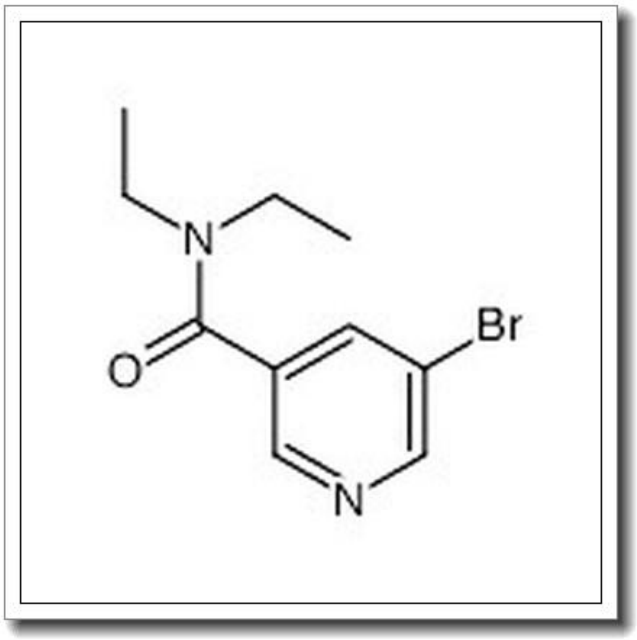
5-溴-N,N-二乙基烟酰胺

5-bromo-N,N-diethylpyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-N,N-diethylpyridine-3-carboxamide
中文名称	5-溴-N,N-二乙基烟酰胺
CAS 号	104290-44-0
分子式	C10H13BrN2O
分子量	257.127
纯度	>96%

产品说明

5-溴-N,N-二乙基烟酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-N,N-二乙基烟酰胺（5-bromo-N,N-diethylpyridine-3-carboxamide）是一种有机溴化物，化学式为C10H13BrN2O，分子量为257.127，CAS号为104290-44-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有吡啶环结构，并在5位引入溴原子，同时含有二乙基酰胺基团。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为烟酰胺的衍生物，可能参与生物体内的辅酶代谢途径，但其主要价值体现在作为中间体或修饰基团在药物研发中的应用。溴原子的引入增强了分子的反应活性，使其可用于进一步的偶联或取代反应，尤其在构建杂环化合物或靶向分子设计中具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-N,N-二乙基烟酰胺广泛应用于医药和农药中间体的合成。在药物化学中，它可作为构建抗肿瘤或抗病毒药物的关键片段；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为科研试剂，用于研究吡啶类衍生物的构效关系或作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议温度为2-8℃。长期储存应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂（如DMSO、甲醇），水溶性较低，建议根据实验需求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>96%，并提供COA（质量分析证书）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、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。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合进一步研究数据。