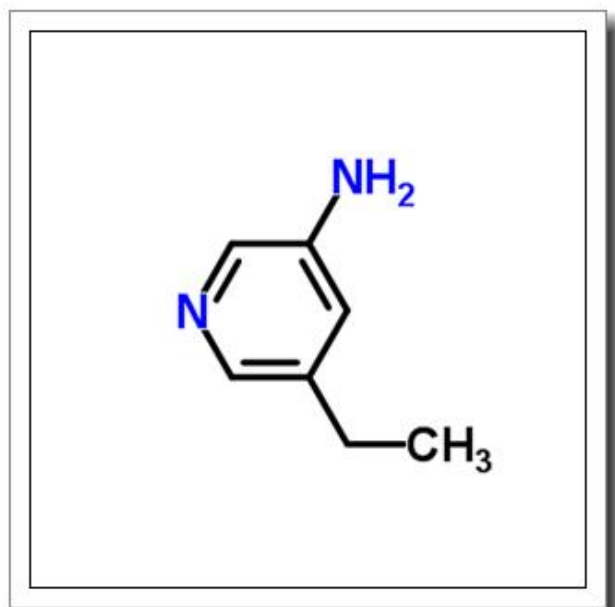


5-Ethyl-3-pyridinamine

5-Ethyl-3-pyridinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Ethyl-3-pyridinamine
中文名称	5-Ethyl-3-pyridinamine
CAS 号	1207529-93-8
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122.168
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Ethyl-3-pyridinamine (5-乙基-3-吡啶胺) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{10}N_2$, 分子量为 122.168。其 CAS 号为 1207529-93-8, 纯度通常不低于 96%。该化合物属于吡啶胺类衍生物, 具有吡啶环和乙基取代基的结构特征, 表现出典型的芳香胺化学性质。其结构中的氨基和吡啶环使其兼具碱性和亲核性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

2. 生物化学功能与重要性

5-Ethyl-3-pyridinamine 在生物化学领域可能作为酶抑制剂或受体配体的前体分子发挥作用。吡啶胺类化合物常参与药物分子的设计, 因其结构可调节生物活性分子的溶解性和靶向性。此外, 该化合物可能用于研究神经递质类似物或代谢途径调控剂, 但其具体生物活性需结合实验数据进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 吡啶胺衍生物可用于配位化学或功能材料的制备。此外, 它也可能用于农药或精细化工产品的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-Ethyl-3-pyridinamine 置于干燥、避光的环境中, 储存温度以 2-8°C 为宜, 长期保存需充惰性气体保护。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极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 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 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息需参考 MSDS, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。该化合物可能对眼睛、皮肤或呼吸系统产生刺激, 若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免直接排放。

以上信息基于现有数据提供，具体应用需结合实验需求进一步优化。