

ethyl 5-hydroxypyridine-3-carboxylate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-hydroxypyridine-3-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	59288-38-9
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙基 5-羟基吡啶-3-羧酸酯 (ethyl 5-hydroxypyridine-3-carboxylate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_8H_9NO_3$, 分子量为 167.162。其 CAS 号为 59288-38-9, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有吡啶环结构, 同时含有羟基和酯基官能团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

乙基 5-羟基吡啶-3-羧酸酯是吡啶类衍生物的重要成员, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的羟基和酯基使其可作为中间体参与多种生物活性分子的合成, 例如药物分子和天然产物。此外, 吡啶环结构在药物设计中常用于增强分子的稳定性和生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗菌和抗肿瘤药物的重要中间体。在有机化学中, 它可作为配体或催化剂参与偶联反应和缩合反应。此外, 它还用于材料科学中功能分子的构建, 如荧光探针和聚合物改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和专业指导进行。