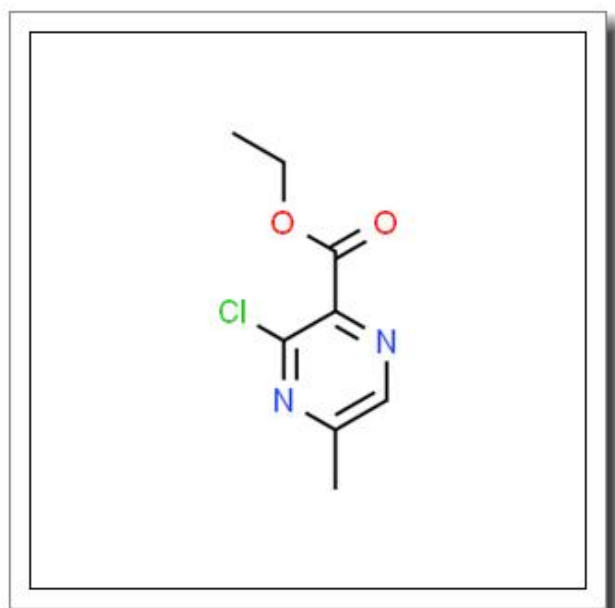


Ethyl 3-chloro-5-methylpyrazine-2-carboxylate

Ethyl 3-chloro-5-methylpyrazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-chloro-5-methylpyrazine-2-carboxylate
中文名称	Ethyl 3-chloro-5-methylpyrazine-2-carboxylate
CAS 号	2091363-93-6
分子式	C ₈ H ₉ ClN ₂ O ₂
分子量	200.62
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 3-chloro-5-methylpyrazine-2-carboxylate (CAS 号: 2091363-93-6) 是一种吡嗪类化合物, 分子式为 $C_8H_9ClN_2O_2$, 分子量为 200.62。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的吡嗪类芳香特性。其结构中包含氯原子和甲基取代基, 赋予其独特的化学反应性。纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于高要求的合成与科研应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为有机合成中间体, 参与多种杂环化合物的构建。其吡嗪骨架是许多药物分子和生物活性物质的核心结构, 尤其在抗菌、抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。氯原子的引入增强了其反应活性, 便于进一步功能化修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 3-chloro-5-methylpyrazine-2-carboxylate 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗感染药物和激酶抑制剂的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂; 此外, 还可作为配体或前体用于功能材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接吸入或接触皮肤。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO), 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。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。详细安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。