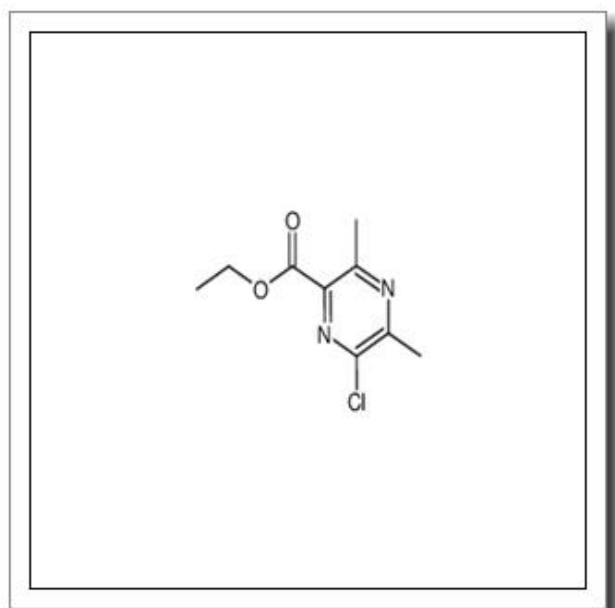


ethyl 6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxylate

ethyl 6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxylate
中文名称	ethyl 6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxylate
CAS 号	1166827-48-0
分子式	C ₉ H ₁₁ ClN ₂ O ₂
分子量	214.649
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxylate (CAS 号: 1166827-48-0) 是一种吡嗪类有机化合物, 分子式为 $C_9H_{11}ClN_2O_2$, 分子量为 214.649。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的吡嗪环结构特征, 氯原子和酯基的引入使其在化学反应中表现出较高的活性。其化学稳定性良好, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生水解或分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氯原子和酯基使其成为药物中间体或生物活性分子修饰的关键原料。吡嗪类化合物广泛参与杂环合成, 可用于构建具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的分子骨架。此外, 其独特的电子分布特性也使其在材料科学和配位化学中有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl 6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxylate 主要应用于医药研发和精细化工领域。在医药中间体合成中, 它可作为构建喹啉类或稠杂环化合物的前体。在农药化学中, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外, 该化合物还可作为有机合成中的保护基团或手性诱导剂, 在不对称催化反应中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 储存于干燥、阴凉 ($2-8^{\circ}C$)、避光的环境中, 远离氧化剂和强酸强碱。开封后需充惰性气体保护以延长保存期限。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、乙酸乙酯等有机溶剂, 难溶于水, 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 $\geq 96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应

佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物处理需遵循当地法规，建议采用专业化学废料回收方式。

（注：实际使用前请务必查阅最新版材料安全数据表（MSDS）并严格遵循实验室安全规程。）