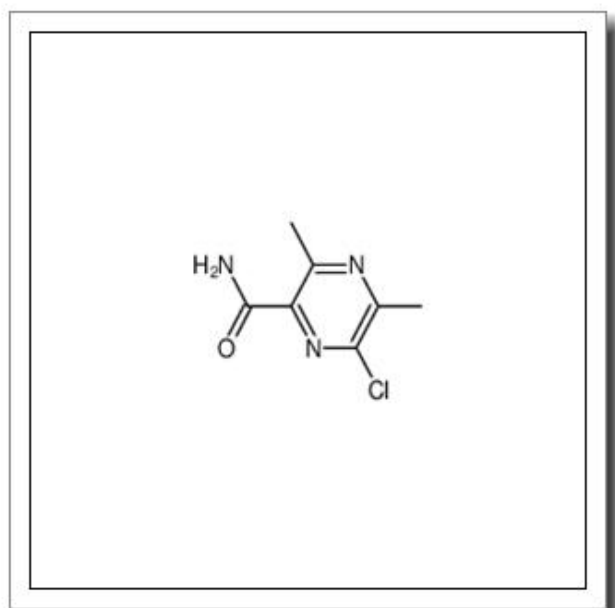


6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxamide

6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxamide |
| 中文名称 | 6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxamide |
| CAS 号 | 1166828-19-8 |
| 分子式 | C ₇ H ₈ ClN ₃ O |
| 分子量 | 185.611 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxamide (中文名称: 6-氯-3,5-二甲基吡嗪-2-甲酰胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 1166828-19-8, 分子式为 $C_7H_8ClN_3O$, 分子量为 185.611。该化合物属于吡嗪类衍生物, 具有特定的氯代和酰胺基团, 纯度高达 96% 以上。其结构中的氯原子和酰胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学和医药研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其吡嗪环结构和功能化修饰, 表现出显著的生物活性。吡嗪类化合物通常参与多种生物代谢途径, 并在药物分子设计中作为关键骨架。6-chloro-3,5-dimethylpyrazine-2-carboxamide 可能作为中间体用于合成更复杂的药物分子, 或作为酶抑制剂或受体调节剂用于生物化学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为药物合成的中间体, 用于开发抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物; 作为生化试剂, 用于酶学研究和分子探针设计; 在农药化学中, 也可能用于新型杀虫剂或杀菌剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光、低温条件下储存, 理想温度为 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 或 GC 分析验证。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, 操作时应避免直接接触。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。

以上内容为专业化学品说明文档，供研究人员和工业用户参考。具体应用需结合实验需求和安全规范进行。