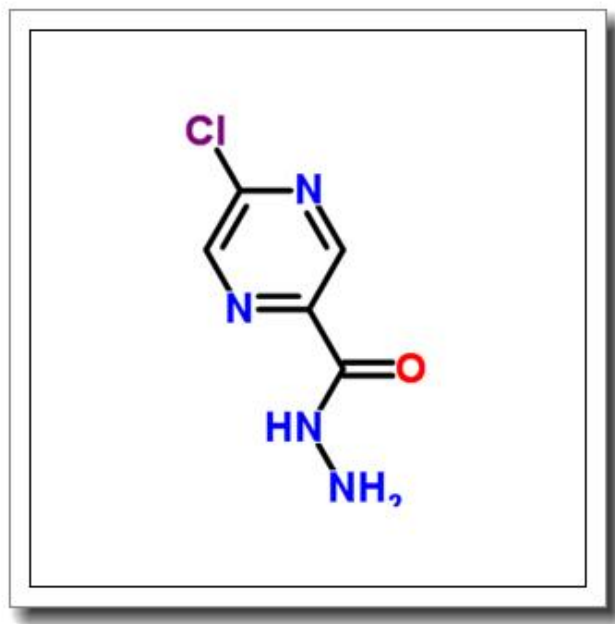


5-氯吡嗪-2-羧酸肼

5-chloropyrazine-2-carbohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloropyrazine-2-carbohydrazide
中文名称	5-氯吡嗪-2-羧酸肼
CAS 号	848952-83-0
分子式	C ₅ H ₅ ClN ₄ O
分子量	172.572
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯吡嗪-2-羧酸肼 (5-chloropyrazine-2-carbohydrazide) 是一种有机化合物, CAS 号为 848952-83-0, 分子式为 $C_5H_5ClN_4O$, 分子量为 172.572。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氯原子和羧酸肼基团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

5-氯吡嗪-2-羧酸肼作为一种杂环化合物, 其吡嗪环结构在生物活性分子中广泛存在。羧酸肼基团使其能够参与缩合、成环等反应, 常用于合成具有抗菌、抗结核或抗肿瘤活性的衍生物。此外, 该化合物还可作为中间体用于构建更复杂的杂环体系, 在药物研发和生物化学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗结核药物和抗感染药物的重要中间体; 在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 在学术研究中, 5-氯吡嗪-2-羧酸肼也常用于探索杂环化合物的结构与活性关系, 为新药设计提供参考。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜, 确保实验安全。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 请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, 不可随意排放。