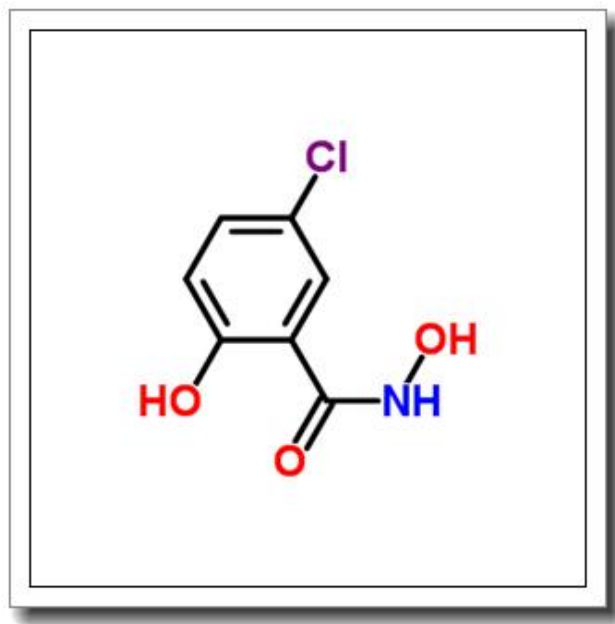


5-氯-N,2-二羟基苯甲酰胺

5-Chloro-N, 2-dihydroxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-N, 2-dihydroxybenzamide
中文名称	5-氯-N, 2-二羟基苯甲酰胺
CAS 号	37551-43-2
分子式	C ₇ H ₆ ClN ₁ O ₃
分子量	187.58
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氯-N, 2-二羟基苯甲酰胺 (5-Chloro-N, 2-dihydroxybenzamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 37551-43-2, 分子式为 $C_7H_6ClN_2O_3$, 分子量为 187.58。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有羟基和酰胺基团, 具有显著的极性和反应活性, 适合作为中间体或功能分子参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其是其羟基和酰胺结构可能参与氢键形成或金属离子螯合, 因此在酶抑制或信号分子调控领域具有研究价值。其氯取代基可增强分子疏水性, 可能影响细胞膜穿透能力, 为药物设计或生化探针开发提供候选结构。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-N, 2-二羟基苯甲酰胺主要用于医药和农药中间体的合成, 例如作为抗菌或抗炎药物的前体。在科研领域, 它可用于构建更复杂的杂环化合物或作为金属配体。此外, 其衍生物可能应用于材料科学, 如功能化聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 密封保存于 2-8°C 条件下以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 水溶性较低, 需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 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并严格管控重金属和残留溶剂含量。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性物质, 可能引起皮肤或眼部不适。操作时应在通风橱中进行, 废弃物需按危险化学品规范处置。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。