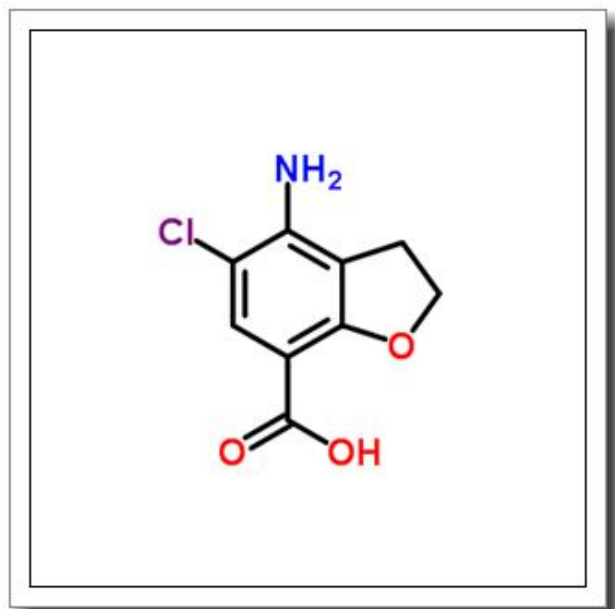


4-氨基-5-氯-2,3-二氢-7-苯并呋喃苯甲酸

4-Amino-5-chloro-2,3-dihydrobenzofuran-7-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-5-chloro-2,3-dihydrobenzofuran-7-carboxylic acid
中文名称	4-氨基-5-氯-2,3-二氢-7-苯并呋喃苯甲酸
CAS 号	123654-26-2
分子式	C ₉ H ₈ ClN ₃ O ₃
分子量	213.618
纯度	≥96%

产品说明

4-氨基-5-氯-2,3-二氢-7-苯并咪喃苯甲酸 (CAS 号: 123654-26-2) 是一种具有重要生物活性的有机化合物, 分子式为 $C_9H_8ClNO_3$, 分子量为 213.618。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。其结构中的氨基、氯代基团和羧酸基团使其在药物化学和生物化学领域具有广泛的应用潜力。

1. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并咪喃类衍生物, 其结构特征使其能够参与多种生物化学反应, 尤其是作为药物中间体或酶抑制剂的前体。氨基和羧酸基团的存在使其易于与其他分子发生缩合或偶联反应, 而氯代基团则可能增强其生物活性或调节其脂溶性。在药物研发中, 此类结构常被用于设计靶向神经系统或消化系统的活性分子。

2. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-5-氯-2,3-二氢-7-苯并咪喃苯甲酸主要用于医药和生化研究领域。在药物合成中, 它是制备 5-HT₄ 受体激动剂或拮抗剂的关键中间体, 可能用于治疗胃肠功能障碍或神经系统疾病。此外, 它还可作为荧光标记物或探针的合成原料, 用于生物分子检测或细胞成像研究。

3. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂 (如 DMSO), 并在通风橱中进行。

4. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。其潜在危害包括对眼睛和皮肤的刺激性, 使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置, 避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术信息，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系专业技术人员。