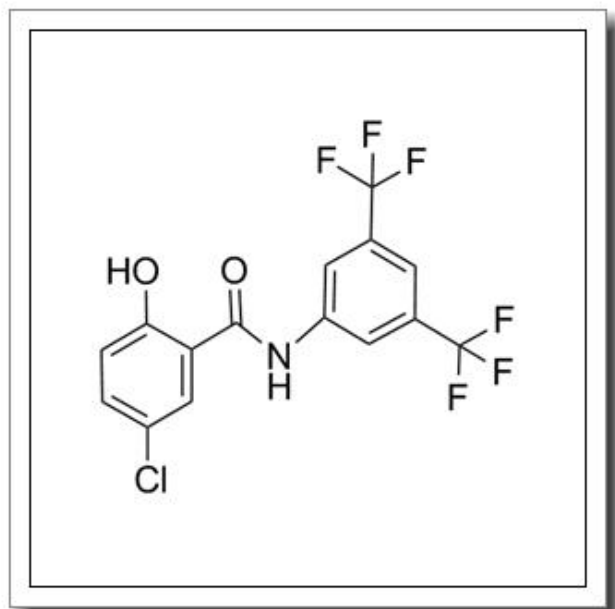


N-[3,5-双(三氟甲基)苯基]-5-氯-2-羟基 苯甲酰胺

N-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-5-chloro-2-hydroxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3,5-bis(trifluoromethyl)phenyl]-5-chloro-2-hydroxybenzamide
中文名称	N-[3,5-双(三氟甲基)苯基]-5-氯-2-羟基苯甲酰胺
CAS 号	978-62-1
分子式	C ₁₅ H ₈ ClF ₆ N ₂ O ₂
分子量	383.673
纯度	≥96%

产品说明

N-[3,5-双(三氟甲基)苯基]-5-氯-2-羟基苯甲酰胺 (CAS 号: 978-62-1) 是一种具有特定结构的有机化合物, 其分子式为 $C_{15}H_8ClF_6NO_2$, 分子量为 383.673。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%。其结构中包含三氟甲基、氯原子和羟基等官能团, 赋予其独特的化学性质, 如高稳定性和疏水性。

1. 产品概述与化学特性

该化合物属于苯甲酰胺衍生物, 其化学结构中 3,5-双(三氟甲基)苯基和 5-氯-2-羟基苯甲酰胺基团的存在, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。其高纯度 ($\geq 96\%$) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或抑制剂使用。其结构中的三氟甲基和氯原子可能影响其与生物靶标的相互作用, 例如在酶抑制或受体调节中发挥作用。此外, 其羟基和酰胺基团使其可能参与氢键形成, 进一步影响其生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可能作为先导化合物用于开发新型抗炎或抗肿瘤药物。在材料科学中, 其独特的结构可用于合成高性能聚合物或功能材料。此外, 它还常用作生化试剂, 用于研究酶机制或信号通路。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作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寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理。