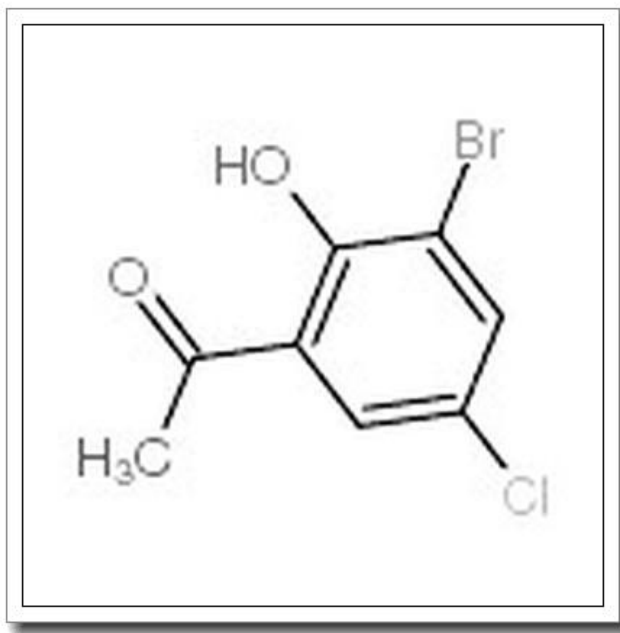


3'-溴-5'-氯-2'-羟基苯乙酮

3'-bromo-5'-chloro-2'-hydroxyacetophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-bromo-5'-chloro-2'-hydroxyacetophenone
中文名称	3'-溴-5'-氯-2'-羟基苯乙酮
CAS 号	59443-15-1
分子式	C ₈ H ₆ BrClO ₂
分子量	249.489
纯度	>96%

产品说明

3'-溴-5'-氯-2'-羟基苯乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-溴-5'-氯-2'-羟基苯乙酮 (3'-bromo-5'-chloro-2'-hydroxyacetophenone) 是一种有机化合物, CAS 号为 59443-15-1, 分子式为 $C_8H_6BrClO_2$, 分子量为 249.489。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含溴、氯和羟基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。其羟基和卤素取代基使其可作为中间体参与药物分子或生物活性物质的合成。此外, 其结构特性可能影响酶活性或受体结合, 因此在药物研发和生化研究中常被用作探针或修饰基团。

3. 主要应用领域与具体用途

3'-溴-5'-氯-2'-羟基苯乙酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤药物。
- 农药合成: 作为前体化合物参与高效杀虫剂或除草剂的制备。
- 材料科学: 用于功能材料的修饰或高分子聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照有害化学品处理标准处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。