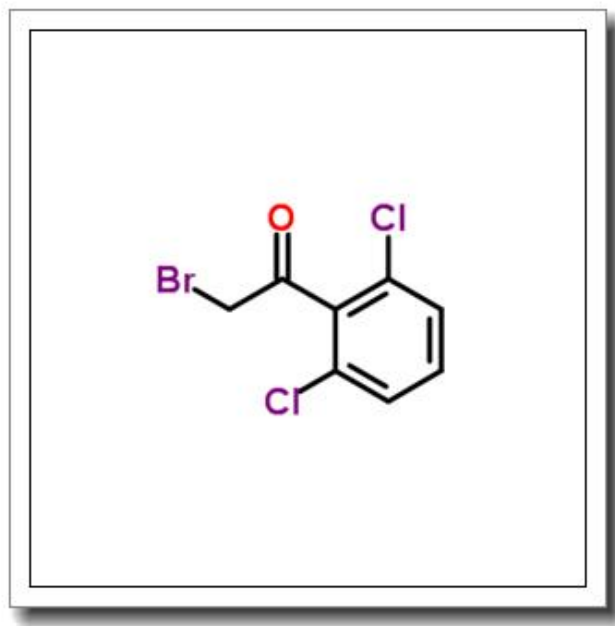


2-溴-2',6'-二氯苯乙酮

2-Bromo-1-(2,6-Dichlorophenyl)Ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1-(2,6-Dichlorophenyl)Ethanone
中文名称	2-溴-2',6'-二氯苯乙酮
CAS 号	81547-72-0
分子式	C ₈ H ₅ BrCl ₂ O
分子量	267.935
纯度	≥96%

产品说明

2-溴-2',6'-二氯苯乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-2',6'-二氯苯乙酮（英文名称：2-Bromo-1-(2,6-Dichlorophenyl)Ethanone）是一种有机卤代化合物，CAS 号为 81547-72-0，分子式为 $C_8H_5BrCl_2O$ ，分子量为 267.935。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含溴代乙酮基团和 2,6-二氯苯基，具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为有机合成中间体，常用于构建复杂分子骨架。其溴代基团可作为良好的离去基团，参与碳-碳键或碳-杂原子键的形成反应。此外，苯环上的氯原子可进一步修饰，使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-2',6'-二氯苯乙酮广泛应用于医药、农药和功能材料的合成。在医药领域，它是合成非甾体抗炎药和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于液晶材料和高分子聚合物的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵守化学品安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。