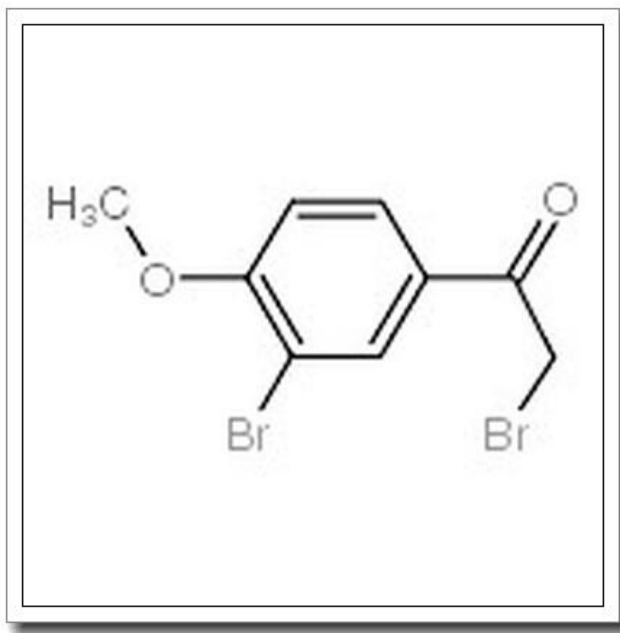


2-溴-1-(3-溴-4-甲氧基苯基)乙酮

2-bromo-1-(3-bromo-4-methoxyphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1-(3-bromo-4-methoxyphenyl)ethanone
中文名称	2-溴-1-(3-溴-4-甲氧基苯基)乙酮
CAS 号	6096-83-9
分子式	C ₉ H ₈ Br ₂ O ₂
分子量	307.967
纯度	>96%

产品说明

2-溴-1-(3-溴-4-甲氧基苯基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-(3-溴-4-甲氧基苯基)乙酮是一种有机溴化合物，化学式为 $C_9H_8Br_2O_2$ ，分子量 307.967，CAS 号为 6096-83-9。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳酮特征结构，包含两个溴原子和一个甲氧基官能团，赋予其较高的反应活性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳基溴化物，该化合物在有机合成中表现出显著的亲电取代和偶联反应能力，尤其适用于构建复杂杂环结构和药物中间体。其分子中的溴原子可作为活性位点参与交叉偶联反应（如 Suzuki 反应），而甲氧基则提供电子效应，调节反应选择性。在生物活性分子研发中，它是合成抗菌剂、抗肿瘤先导化合物的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，用于合成非甾体抗炎药和激酶抑制剂的关键中间体；在农药化学中，可作为杀菌剂或杀虫剂的合成前体；在材料科学中，参与制备光电功能材料的共轭体系。实验室中常用于研究芳环溴化反应的机理优化及新反应开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照，储存温度 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放需充惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强酸强碱接触，防止分解或副反应。开封后建议一次性使用完毕，或严格隔绝湿气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合试剂级标准。MSDS 数据显示其具刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。操作时需遵守 GHS 分类：H315（造成

皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)、H335 (可能引起呼吸道刺激)。意外接触时,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废物处理,符合当地环保法规。

注:本说明基于现有研究数据,具体应用需结合实验条件验证。