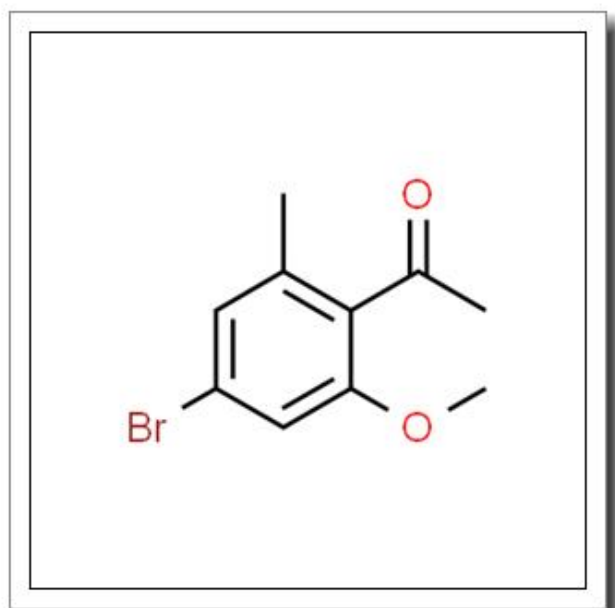


1-(4-Bromo-2-methoxy-6-methylphenyl)ethanone

1-(4-Bromo-2-methoxy-6-methylphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Bromo-2-methoxy-6-methylphenyl)ethanone
中文名称	1-(4-溴-2-甲氧基-6-甲基苯基)乙酮
CAS 号	2089300-71-8
分子式	C ₁₀ H ₁₁ BrO ₂
分子量	243.1
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(4-溴-2-甲氧基-6-甲基苯基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-溴-2-甲氧基-6-甲基苯基)乙酮 (CAS 号: 2089300-71-8) 是一种有机溴化合物, 分子式为 $C_{10}H_{11}BrO_2$, 分子量为 243.1。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳酮类化学性质。其结构中的溴原子和甲氧基赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

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合成砌块, 用于构建更复杂的分子结构。其苯环上的溴原子易于参与偶联反应, 而甲氧基则提供了电子效应和空间位阻, 使其在药物化学和材料科学中具有独特价值。此外, 其酮基可进一步衍生化, 为杂环化合物或功能材料的合成提供关键前体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 该产品常用于抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的先导化合物修饰。在材料科学领域, 它可作为液晶材料或光电功能材料的合成中间体。此外, 在农用化学品研发中, 其结构特性也适用于新型杀虫剂或除草剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰气保护。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于醇类, 不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明, 该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入下水道。

(注: 本说明基于现有实验数据编写, 实际应用前建议进行小试验证。具体安全操作请参阅最新版 MSDS 文件。)