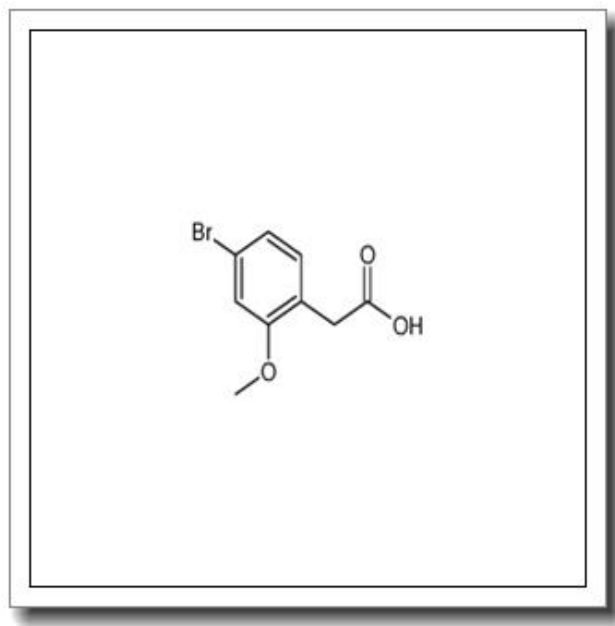


2-(4-溴-2-甲氧基苯基)乙酸

2-(4-Bromo-2-methoxyphenyl)acetic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-(4-Bromo-2-methoxyphenyl)acetic acid |
| 中文名称 | 2-(4-溴-2-甲氧基苯基)乙酸 |
| CAS 号 | 1026089-09-7 |
| 分子式 | C ₉ H ₉ BrO ₃ |
| 分子量 | 245.07 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

2-(4-溴-2-甲氧基苯基)乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴-2-甲氧基苯基)乙酸 (CAS 号: 1026089-09-7) 是一种有机溴化合物, 分子式为 $C_9H_9BrO_3$, 分子量为 245.07。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有苯环结构上溴和甲氧基的取代特征。其羧酸基团赋予其酸性特性, 使其易于参与酯化、酰胺化等反应。该物质在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酸衍生物, 该化合物在生物化学研究中常用于构建更复杂的药物中间体或生物活性分子。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而甲氧基和羧酸基团则提供了额外的修饰可能性。这类结构常见于非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和抗菌剂的合成路径中, 具有重要的药物化学价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤化合物; 在材料科学中用于制备功能性高分子单体; 在农药化学中用于开发新型除草剂。此外, 其衍生物可能用于荧光标记或生物探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

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, 其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

(注: 本说明基于现有实验数据, 具体应用需进一步验证。产品规格可能因批次调整, 请以实际检测报告为准。)