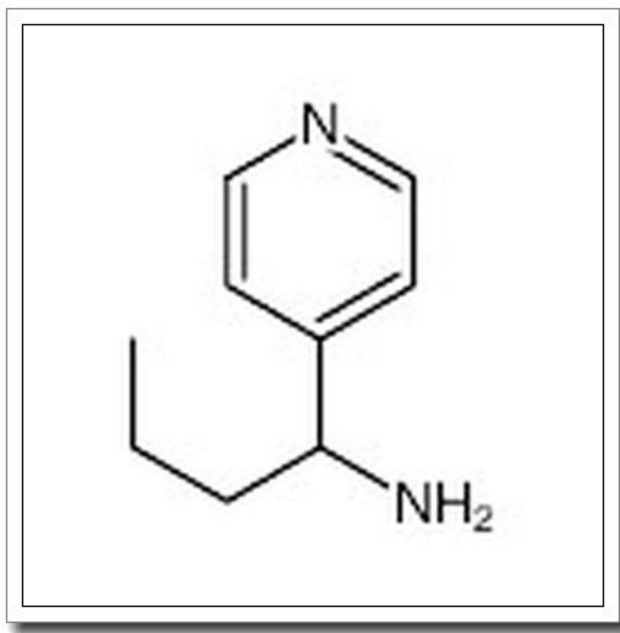


1-(2-溴-4,6-二甲基苯基)-2-溴乙酮

2-Bromo-1-(2-bromo-4,6-dimethylphenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1-(2-bromo-4,6-dimethylphenyl)ethanone
中文名称	1-(2-溴-4,6-二甲基苯基)-2-溴乙酮
CAS 号	1246471-30-6
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂
分子量	150.221
纯度	>96%

产品说明

1-(2-溴-4,6-二甲基苯基)-2-溴乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-Bromo-1-(2-bromo-4,6-dimethylphenyl)ethanone, CAS 号 1246471-30-6, 分子式 C₉H₁₄N₂, 分子量 150.221, 是一种高纯度 (>96%) 的溴代芳香酮类化合物。其结构特征为苯环上带有两个甲基取代基及两个溴原子, 赋予其独特的反应活性和稳定性。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为溴代芳香酮衍生物, 该产品在有机合成中表现出显著的亲电性和位阻效应, 可作为关键中间体用于构建复杂杂环结构。其溴原子易参与偶联反应 (如 Suzuki 反应) 或亲核取代反应, 在药物分子设计中常用于引入芳香片段或调控分子极性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗炎药物候选化合物
- 有机光电材料: 作为构建共轭体系的起始原料
- 农药化学: 参与高效杀虫剂的分子结构修饰
- 学术研究: 作为标准品用于反应机理研究

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 -20° C 至 4° C 冷藏保存。使用前需恢复至室温并干燥处理。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议搭配惰性气体保护进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据如下:

- 危险标识: H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)、H335 (呼吸道刺激)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防化手套及 N95 口罩

- 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，眼部接触需用生理盐水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置：按有害化学品规范处理

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。