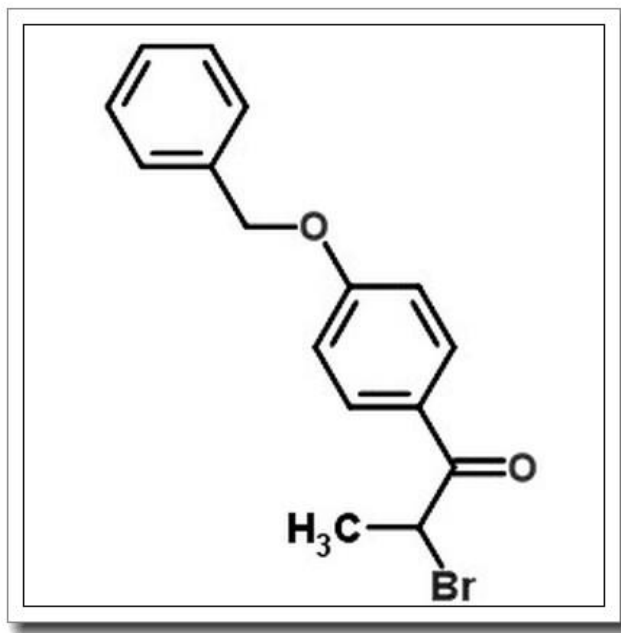


4'-苯甲氧基-2-溴苯丙酮

4'-(Benzyloxy)-2-bromopropiophenone



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-(Benzyloxy)-2-bromopropiophenone
中文名称	4'-苯甲氧基-2-溴苯丙酮
CAS 号	35081-45-9
分子式	C ₁₆ H ₁₅ BrO ₂
分子量	319.193
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4'-苯甲氧基-2-溴苯丙酮 (4'-(Benzyloxy)-2-bromopropiophenone) 是一种有机溴化合物, 化学式为 C₁₆H₁₅BrO₂, 分子量为 319.193, CAS 号为 35081-45-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯甲氧基和溴取代基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 常用于构建复杂分子骨架。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要作为中间体或前体分子, 参与多种有机合成反应。其溴原子可作为亲电反应位点, 与亲核试剂发生取代反应, 而苯甲氧基则可通过脱保护反应释放羟基, 进一步衍生化。这些特性使其在药物化学和材料科学中具有重要价值, 尤其在合成具有生物活性的分子时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

4'-苯甲氧基-2-溴苯丙酮广泛应用于医药研发、农药合成以及功能材料领域。在医药领域, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中, 该化合物可用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。此外, 其独特的结构也使其在液晶材料或光电材料的合成中发挥作用。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在干燥、阴凉的环境中, 温度控制在 2-8°C 为宜。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。