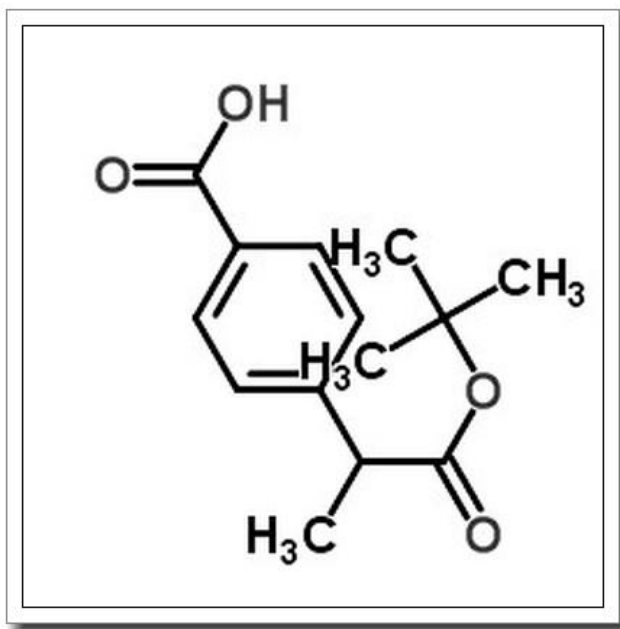


4-(1-((叔丁氧基羰基)氨基)乙基)苯甲酸

4-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-1-oxopropan-2-yl]benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-1-oxopropan-2-yl]benzoic acid
中文名称	4-(1-((叔丁氧基羰基)氨基)乙基)苯甲酸
CAS 号	895577-21-6
分子式	C ₁₄ H ₁₈ O ₄
分子量	250.29
纯度	>96%

产品说明

4-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-1-oxopropan-2-yl]benzoic acid 产品说明书

产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-1-oxopropan-2-yl]benzoic acid, 中文名称为 4-(1-((叔丁氧基羰基)氨基)乙基)苯甲酸, CAS 号为 895577-21-6。其分子式为 C₁₄H₁₈O₄, 分子量为 250.29, 纯度标准大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的苯甲酸骨架结构, 并含有叔丁氧羰基保护基团, 在有机合成中表现出良好的反应活性。

生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的有机合成中间体, 其分子结构中的羧酸基团和叔丁氧羰基保护基使其在多肽合成和药物修饰领域具有关键作用。它能有效参与酰胺键形成反应, 同时保护氨基官能团不受干扰, 在复杂分子构建过程中展现出独特的价值。其稳定的化学性质确保了反应的高选择性和产率。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体: 用于抗肿瘤药物和抗病毒药物的合成
2. 多肽合成: 作为氨基酸保护基团的前体物质
3. 材料科学: 参与功能高分子材料的制备
4. 科研试剂: 用于有机合成方法学研究和新反应开发

储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并保持干燥。建议在惰性气体保护下进行反应操作, 使用合适的有机溶剂如二氯甲烷或 DMF 溶解。操作时应避免与强氧化剂接触。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度大于 96%, 并经过严格的质控流程。安全数据如下: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护眼镜和手套。如接触皮肤, 立即用大量

清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅材料安全数据表(MSDS)。