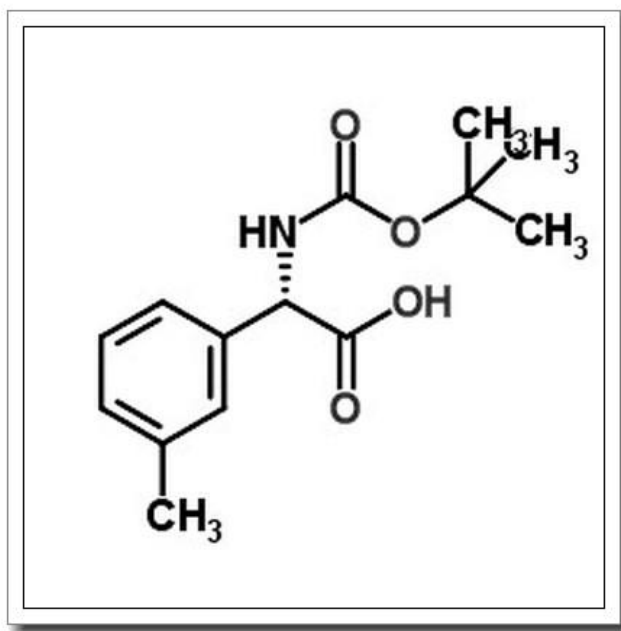


(2S)-(3-Methylphenyl)({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)acetic acid

(2S)-(3-Methylphenyl)({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-(3-Methylphenyl)({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)acetic acid
中文名称	(2S)-(3-Methylphenyl)({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)acetic acid
CAS 号	1217677-36-5
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀₄
分子量	265.305

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(2S)-(3-Methylphenyl)({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)acetic acid, 中文名称为(2S)-(3-甲基苯基)({[(2-甲基-2-丙基)氧基]羰基}氨基)乙酸, CAS 号为 1217677-36-5。其分子式为 C₁₄H₁₉N₀₄, 分子量为 265.305, 纯度高于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型(2S), 其结构包含苯环、氨基甲酸酯基团以及羧酸基团, 表现出典型的有机酸特性, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙腈和二甲基亚砜(DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或保护基团的前体, 其氨基甲酸酯结构在肽类合成和药物设计中具有重要作用。其手性中心使其在不对称合成和酶催化反应中具有潜在应用价值, 可用于研究立体选择性反应或作为手性配体的合成原料。此外, 其羧酸基团可进一步衍生化, 为药物分子或生物活性分子的修饰提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于构建复杂药物分子或天然产物。
- 在肽类合成中作为保护基团的前体, 用于选择性保护氨基或羧基。
- 作为研究工具, 用于探索酶催化反应或不对称合成的机理。
- 在材料科学中, 可能用于功能化聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在-20° C 至 4° C 范围内, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免长时间高温处理以防止分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）分析确认纯度高于 96%。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。