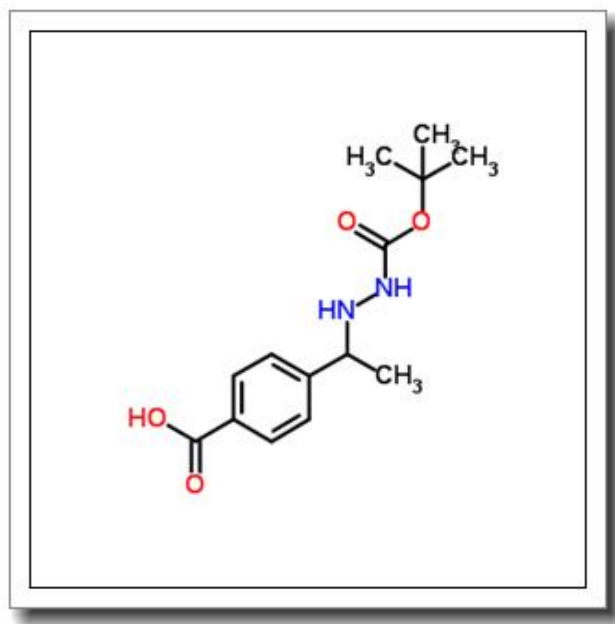


4-[1-(2-[[2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}hydrazino)ethyl]benzoic acid

4-[1-(2-[[2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}hydrazino)ethyl]benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[1-(2-[[2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}hydrazino)ethyl]benzoic acid
中文名称	4-[1-(2-[[2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}hydrazino)ethyl]benzoic acid
CAS 号	1415560-36-9
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₄
分子量	280.32
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[1-(2-[(2-Methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl)hydrazino)ethyl]benzoic acid (CAS 号: 1415560-36-9) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₄H₂₀N₂O₄, 分子量为 280.32。该化合物具有苯甲酸骨架, 并含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护的胍基团, 结构独特, 适用于多种有机合成与生物化学研究。其纯度 ≥96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用, 其结构中的 Boc 保护基团可选择性脱保护, 释放活性胍基, 用于蛋白质修饰、偶联反应或作为中间体参与多肽合成。此外, 其苯甲酸部分可进一步衍生化, 拓展其在药物研发和材料科学中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于构建复杂分子或功能化材料。
- 药物研发: 用于设计靶向药物或生物偶联物, 如抗体药物偶联物 (ADC) 的合成。
- 生物标记: 通过胍基与醛或酮的反应, 实现生物分子的标记与检测。
- 材料科学: 作为功能单体, 参与高分子材料的制备与改性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时可选用 DMF、DMSO 等极性溶剂, 确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 ≥96%, 批次间稳定性高。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护

手套、护目镜和口罩。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。