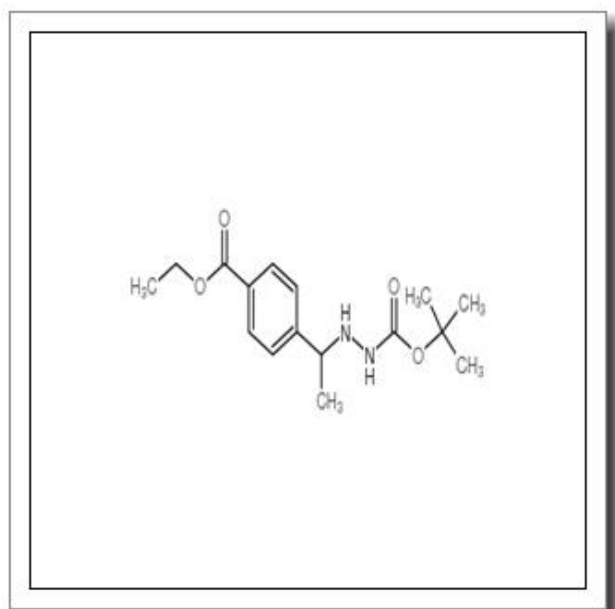


2-(1-(4-(乙氧基羰基)苯基)乙基)肼羧酸叔丁酯

ethyl 4-[1-[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]hydrazinyl]ethyl]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 4-[1-[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]hydrazinyl]ethyl]benzoate
中文名称	2-(1-(4-(乙氧基羰基)苯基)乙基)肼羧酸叔丁酯
CAS 号	870822-88-1
分子式	C ₁₆ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	308.373
纯度	≥96%

产品说明

2-(1-(4-(乙氧基羰基)苯基)乙基)胍羧酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(1-(4-(乙氧基羰基)苯基)乙基)胍羧酸叔丁酯 (CAS 号: 870822-88-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{16}H_{24}N_2O_4$, 分子量为 308.373。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 $\geq 96\%$, 结构中含有乙氧基羰基、叔丁氧羰基保护基团以及胍基官能团, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其胍基和羰基结构使其成为构建杂环化合物 (如三唑、吡唑等) 的重要前体。此外, 叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团的存在可增强其在酸性条件下的稳定性, 便于后续脱保护和功能化修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物。
- 用于构建肽类化合物或小分子抑制剂中的胍键结构。
- 在材料科学中用于制备功能化高分子或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用前需恢复至室温并确保包装密封, 以防吸湿或降解。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或接触开放伤口。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。