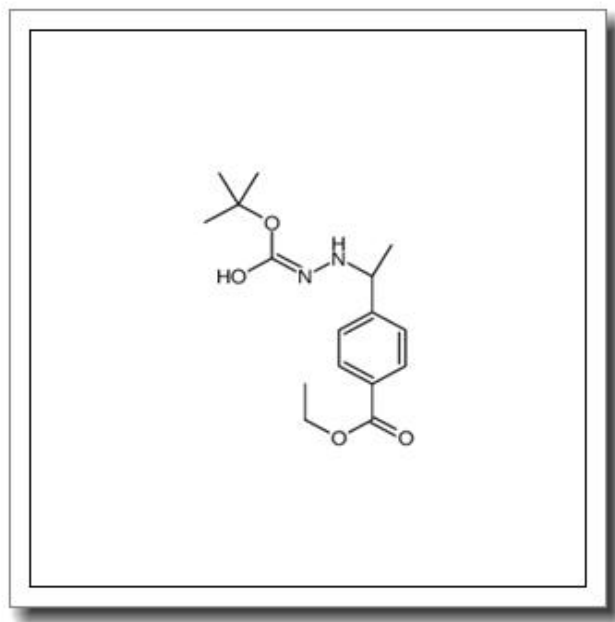


2-Methyl-2-propanyl 2-{(1R)-1-[4-(ethoxycarbonyl)phenyl]ethyl}hydrazinecarboxylate

2-Methyl-2-propanyl 2-{(1R)-1-[4-(ethoxycarbonyl)phenyl]ethyl}hydrazinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 2-{(1R)-1-[4-(ethoxycarbonyl)phenyl]ethyl}hydrazinecarboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 2-{(1R)-1-[4-(ethoxycarbonyl)phenyl]ethyl}hydrazinecarboxylate
CAS 号	870822-90-5
分子式	C ₁₆ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	308.373
纯度	≥96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 2-{(1R)-1-[4-(ethoxycarbonyl)phenyl]ethyl}hydrazinecarboxylate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 2-{(1R)-1-[4-(ethoxycarbonyl)phenyl]ethyl}hydrazinecarboxylate，CAS 号为 870822-90-5，分子式为 C₁₆H₂₄N₂O₄，分子量为 308.373。其纯度 ≥96%，具有明确的手性中心（1R 构型），结构中含有乙氧羰基苯乙基和叔丁氧羰基（Boc）保护基团，在有机合成中表现出高反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体，其 Boc 保护基在肽类合成和药物设计中可有效保护氨基免受副反应影响。乙氧羰基苯基结构赋予其疏水性，使其在跨膜传递和靶向修饰中具有潜在应用价值。其立体构型对生物活性具有显著影响，尤其在酶抑制剂和受体配体开发中至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，包括但不限于以下用途：作为抗肿瘤药物（如 PARP 抑制剂）的合成前体；用于构建手性杂环化合物；在 PROTAC 技术中作为连接器组分。此外，也可用于材料科学中功能化聚合物的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、惰性气体（如氩气）保护下避光保存，开封后需充氮密封。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。溶解性测试表明其在 DMSO 和 DMF 中溶解度良好（>50 mg/mL），建议使用无水溶剂配制母液。实验操作应在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 双重验证，批次间纯度偏差 <1%。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品，操作时需佩戴护目镜和防化手套。急性毒性数据（LD₅₀ 大鼠口服）：>2000 mg/kg。废弃物处理应遵守当地有机卤化物处置法规。

注：具体实验方案需根据实际研究目的优化，建议参考文献中类似化合物的合成与应用方法。