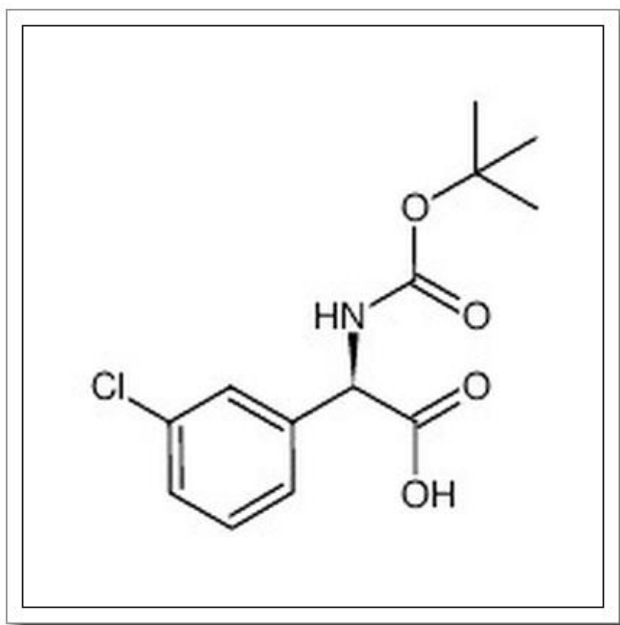


(R)-叔丁氧基羰基氨基-(3-氯-苯基)-乙酸

(2R)-2-(3-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-(3-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid
中文名称	(R)-叔丁氧基羰基氨基-(3-氯-苯基)-乙酸
CAS 号	926641-28-3
分子式	C ₁₃ H ₁₆ ClN ₀₄
分子量	285.723
纯度	>96%

产品说明

(R)-叔丁氧羰基氨基-(3-氯-苯基)-乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2R)-2-(3-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid, CAS 号为 926641-28-3, 分子式为 C₁₃H₁₆ClN₀₄, 分子量为 285.723。该化合物为手性氨基酸衍生物, 结构中包含叔丁氧羰基(Boc)保护基团和 3-氯苯基取代基, 纯度经 HPLC 检测确认>96%。常温下呈白色至类白色结晶或粉末状, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)、甲醇等, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酸衍生物, 本产品在肽类合成中具有关键作用。Boc 保护基团可选择性脱除, 使其成为多肽固相合成和药物中间体制备的重要砌块。其 3-氯苯基结构赋予分子特定空间位阻和电子效应, 常用于构建具有生物活性的复杂分子骨架, 在药物研发中用于调节化合物的脂溶性和靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗病毒等小分子药物的手性前体
- 肽类化合物合成: 作为 Boc 保护的氨基酸单元参与固相/液相肽链组装
- 不对称催化研究: 手性中心可作为催化剂配体的合成原料
- 生化试剂: 用于酶底物设计或蛋白质结构修饰研究

4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C 干燥避光环境中, 充氮密封保存, 避免反复冻融。开封后需在干燥器内存放, 使用前恢复至室温并短暂离心。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶, 再稀释至目标浓度。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱分析验证结构, 批次间质量稳定。安全数据如下:

- 危害标识: 刺激性 (Xi)

- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 应急处理: 皮肤接触后立即用肥皂水冲洗, 眼睛接触需用生理盐水冲洗 15 分钟
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排入下水道

注: 具体实验用量需根据研究体系优化, 建议参考文献方法或进行预实验确定最佳条件。