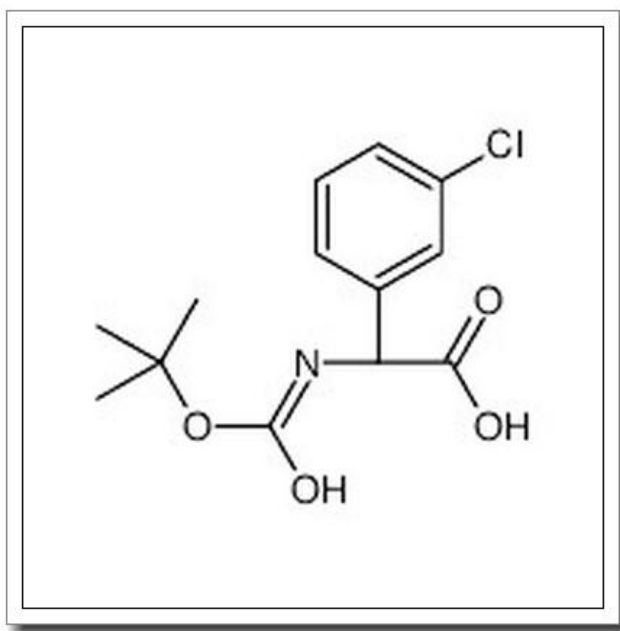


(2S)-2-(3-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(3-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid
中文名称	(2S)-2-(3-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid
CAS 号	1217643-80-5
分子式	C ₁₃ H ₁₆ ClN ₀₄
分子量	285.723
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-(3-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid 是一种有机化合物，化学式为 C₁₃H₁₆ClN₀₄，分子量为 285.723。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 1217643-80-5，纯度高于 96%。其分子结构包含一个手性中心（2S 构型）、3-氯苯基团以及叔丁氧羰基（Boc）保护的氨基乙酸片段，具有较高的化学稳定性和特异性。

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衍生物，其 Boc 保护基在肽类合成中可选择性脱除，避免副反应发生。3-氯苯基的引入可能赋予分子特定的空间位阻或电子效应，使其在酶抑制剂或受体配体的设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为手性砌块用于合成靶向药物，尤其是神经系统或抗炎药物。
- 肽类化学：用于固相或液相肽合成中氨基酸的保护与修饰。
- 材料科学：可作为功能化单体参与高分子材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存，长期存放需充惰性气体（如氮气）保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，操作需在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，MS 和 NMR 验证结构。安全数据如下：

- 避免吸入或皮肤接触，操作时佩戴防护手套及护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案需结合文献优化，建议用户根据实际需求进行小试评估。