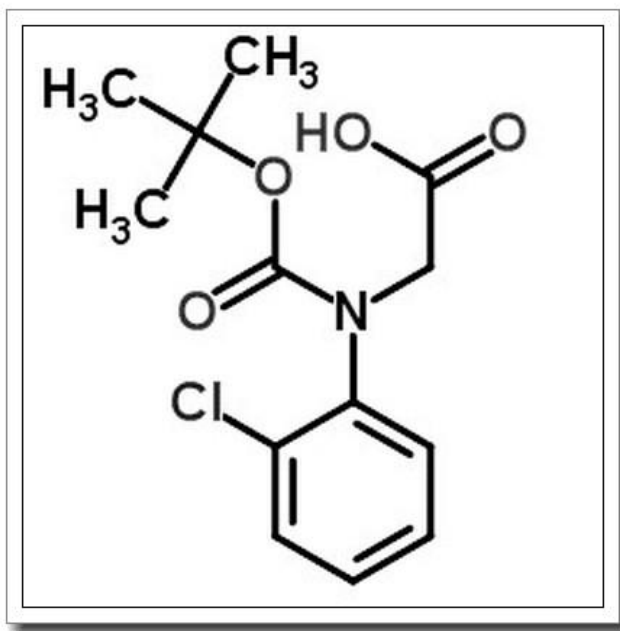


# (S)-N-Boc-(2'-氯苯基)甘氨酸

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(2-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid
中文名称	(S)-N-Boc-(2'-氯苯基)甘氨酸
CAS 号	225918-60-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>04</sub>
分子量	285.723
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-N-Boc-(2'-氯苯基)甘氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(2S)-2-(2-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid，是含有手性中心的N-叔丁氧羰基(Boc)保护的氨基酸衍生物。其分子式为C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>04</sub>，分子量285.723，CAS号为225918-60-5。结构中包含氯苯基和Boc保护基团，赋予其独特的空间位阻和化学稳定性。纯度经HPLC验证≥96%，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酸构建单元，本品在肽链合成中能有效保护氨基官能团，避免副反应发生。Boc基团在酸性条件下可选择性脱除，使其成为固相肽合成(SPPS)和药物中间体制备的关键原料。氯苯基的引入可增强分子疏水性，适用于设计靶向蛋白相互作用的小分子抑制剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1) 医药研发：用于合成抗菌肽、酶抑制剂等活性化合物，尤其常见于中枢神经系统药物开发。

(2) 材料科学：作为功能化高分子单体制备液晶材料或生物相容性涂层。

(3) 学术研究：用于手性催化、不对称合成机理研究及蛋白质结构修饰实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

推荐密闭保存于-20℃干燥环境中，避免光照及湿度波动。开封后需充入惰性气体(如氮气)保护。使用前需恢复至室温以防止结露，称量应在干燥环境下进行。溶解建议选用DMF或二氯甲烷等有机溶剂，水体系需调节pH至碱性以促进溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱(MS)、核磁共振(NMR)及色谱分析(HPLC)三重验证，批次间一致性误差<2%。安全数据如下：

(1) 操作防护：需佩戴护目镜及丁腈手套，在通风橱中处理。

(2) 应急处理：皮肤接触后立即用肥皂水冲洗 15 分钟，吸入粉尘需转移至空气新鲜处。

(3) 废弃物处置：按危险有机废物处理，不可直接排入下水道。

注：本说明基于当前研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。