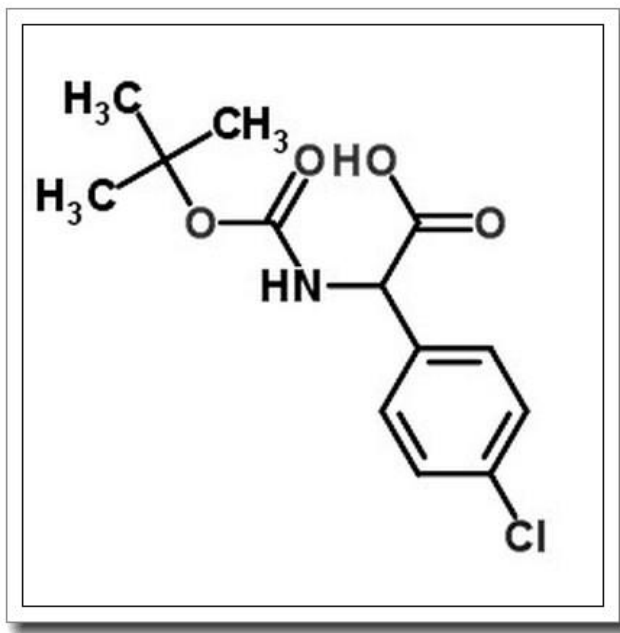


# N-叔丁氧羰基氨基-(4-氯苯基)乙酸

*2-(4-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid
中文名称	N-叔丁氧羰基氨基-(4-氯苯基)乙酸
CAS 号	209525-73-5
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	285.723
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-叔丁氧羰基氨基-(4-氯苯基)乙酸 (化学名称: 2-(4-chlorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 209525-73-5, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 285.723。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和 4-氯苯基, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 常用于多肽合成和药物研发。Boc 保护基团能够有效保护氨基, 避免其在化学反应中受到干扰, 同时可通过酸性条件选择性脱除。4-氯苯基结构赋予其一定的生物活性, 使其在抗菌、抗炎等药物分子设计中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-叔丁氧羰基氨基-(4-氯苯基)乙酸广泛应用于医药、生物化学和材料科学领域。

具体用途包括:

- 作为多肽合成的关键中间体, 用于构建含有苯环结构的肽链。
- 用于药物研发, 特别是抗菌、抗肿瘤等活性分子的设计与合成。
- 在有机合成中作为手性砌块, 用于构建复杂分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 微溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱

(MS) 验证以确保结构正确。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。