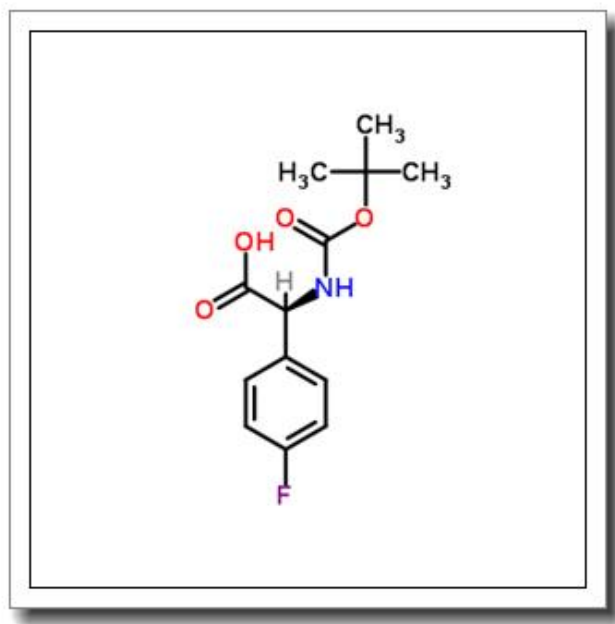


(S)-N-BOC-4-氟苯基氨基乙酸

(2S)-2-(4-fluorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(4-fluorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid
中文名称	(S)-N-BOC-4-氟苯基氨基乙酸
CAS 号	142186-36-5
分子式	C ₁₃ H ₁₆ FN ₀₄
分子量	269.269
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-N-BOC-4-氟苯基氨基乙酸（化学名称：(2S)-2-(4-fluorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid）是一种手性氨基酸衍生物，CAS 号为 142186-36-5，分子式为 C₁₃H₁₆FN₀₄，分子量为 269.269。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的 BOC（叔丁氧羰基）保护基和 4-氟苯基团赋予其独特的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-N-BOC-4-氟苯基氨基乙酸是手性合成中的重要中间体，尤其在肽类化合物和药物分子的构建中具有关键作用。其氟代苯基团可增强化合物的脂溶性和生物活性，而 BOC 保护基则便于在固相肽合成（SPPS）中实现选择性脱保护。该化合物在药物研发中常用于构建具有特定立体构型的活性分子，如蛋白酶抑制剂和受体拮抗剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的肽类和非肽类化合物。
- 用于药物研发中的中间体，尤其是抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的合成。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物，优化反应选择性和产率。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和湿气。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。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。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

本产品经过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信

息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。