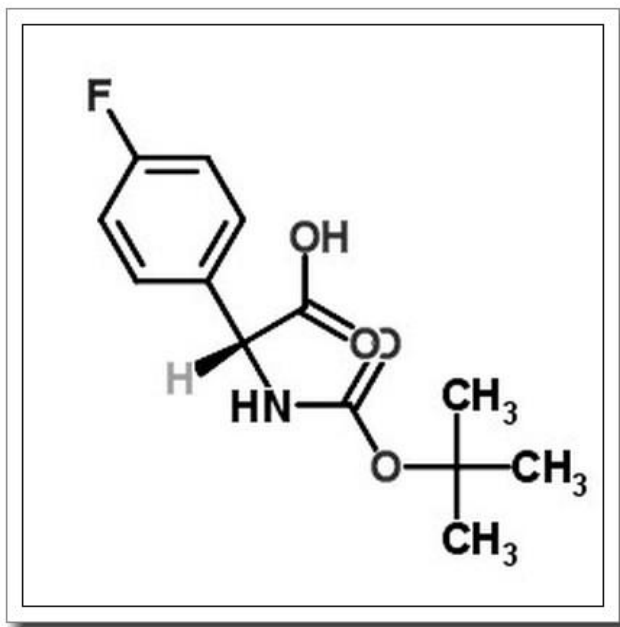


(R)-N-BOC-4-氟苯甘氨酸

(2R)-2-(4-fluorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-(4-fluorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetate
中文名称	(R)-N-BOC-4-氟苯甘氨酸
CAS 号	196707-32-1
分子式	C ₁₃ H ₁₆ FN ₀₄
分子量	269.269
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-N-BOC-4-氟苯甘氨酸（化学名称：(2R)-2-(4-fluorophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetate）是一种手性氨基酸衍生物，CAS 号为 196707-32-1，分子式为 C₁₃H₁₆FN₂O₄，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，纯度高于 96%。其结构中的 BOC（叔丁氧羰基）保护基和 4-氟苯基团使其在有机合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-N-BOC-4-氟苯甘氨酸是手性合成中的重要中间体，尤其用于构建含氟苯基的氨基酸类化合物。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和生物活性，使其在药物设计中具有独特价值。该化合物常用于肽类药物的修饰和不对称合成，为生物活性分子的研发提供关键结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物。
- 用于制备含氟氨基酸衍生物，以优化药物分子的代谢稳定性和生物利用度。
- 在肽类化合物合成中作为保护基策略的关键组分，确保反应的选择性和产率。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或降解。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用干燥的玻璃器皿称量，以减少水分对反应的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。

- 若不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。