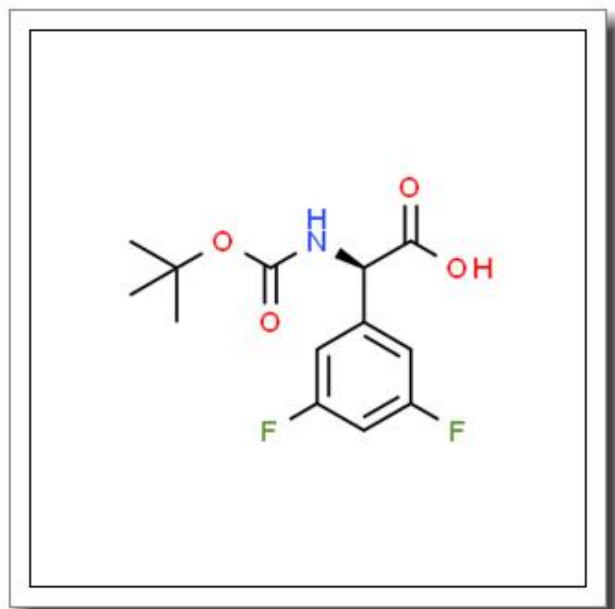


# (R)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)-2-(3,5-二氟苯基)乙酸

*Boc-D-Phg(3,5-F2)-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-D-Phg(3,5-F2)-OH
中文名称	(R)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)-2-(3,5-二氟苯基)乙酸
CAS 号	1241677-76-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> F <sub>2</sub> N <sub>04</sub>
分子量	287.2593064
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: (R)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)-2-(3,5-二氟苯基)乙酸 (Boc-D-Phg(3,5-F2)-OH)

CAS 号: 1241677-76-8

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>15</sub>F<sub>2</sub>N<sub>04</sub>

分子量: 287.26

### 1. 产品概述与化学特性

Boc-D-Phg(3,5-F2)-OH 是一种手性非天然氨基酸衍生物,其化学结构中包含叔丁氧基羰基(Boc)保护基团和3,5-二氟苯基侧链。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,分子量为287.26,纯度≥96%。其独特的氟代芳香环结构赋予其较高的疏水性和立体位阻,适用于肽类药物的设计与修饰。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为D-构型苯甘氨酸衍生物,该化合物在肽合成中可引入构型稳定的手性中心,增强肽链的代谢稳定性和生物活性。3,5-二氟苯基的强电负性可调节分子内电子分布,影响与靶蛋白的相互作用,在药物开发中常用于优化肽类化合物的药代动力学性质。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

1. 多肽药物研发: 作为非天然氨基酸砌块,用于构建具有抗酶解能力的治疗性肽段。
2. PROTAC 分子设计: 通过氟原子增强蛋白降解靶向嵌合体的细胞穿透性。
3. 放射性药物标记: 氟原子的存在为后续<sup>18</sup>F标记提供化学修饰位点。
4. 不对称催化: 作为手性配体或催化剂前体应用于有机合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C、干燥避光条件下长期储存,开封后需充惰性气体保护。使用前需恢

复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂，水溶液中易发生 Boc 基团水解。实验操作应在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和质谱双重验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。该产品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时需佩戴护目镜和防尘口罩。若不慎接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。

注：本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需结合实验体系进行优化验证。