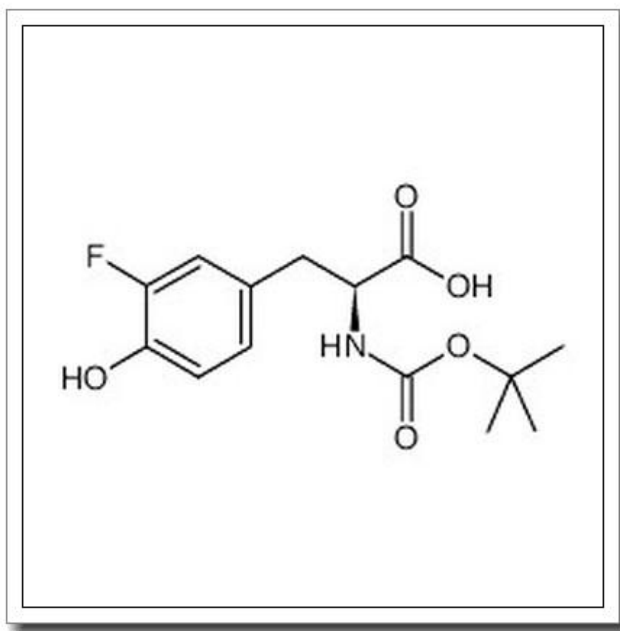


# N-Boc-3-氟-L-酪氨酸

*(2S)-3-(3-fluoro-4-hydroxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (2S)-3-(3-fluoro-4-hydroxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid |
| 中文名称  | N-Boc-3-氟-L-酪氨酸   |
| CAS 号 | 125218-33-9   |
| 分子式   | C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> FN <sub>05</sub>  |
| 分子量   | 299.295   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### N-Boc-3-氟-L-酪氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Boc-3-氟-L-酪氨酸（化学名称：(2S)-3-(3-fluoro-4-hydroxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid）是一种重要的氟代氨基酸衍生物，CAS 号为 125218-33-9。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>FN<sub>05</sub>，分子量为 299.295，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有 Boc 保护基团（叔丁氧羰基）和 3-氟取代的苯酚结构，是 L-酪氨酸的氟化修饰衍生物，兼具氨基酸的羧酸基团和芳香环特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-3-氟-L-酪氨酸在生物化学研究中具有重要意义。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和空间位阻，影响其与生物大分子（如酶或受体）的相互作用。Boc 保护基团增强了化合物的稳定性，使其适用于多肽固相合成中的中间体构建。此外，氟代氨基酸常用于研究蛋白质结构和功能，以及开发放射性标记探针（如 18F 标记的 PET 显影剂）。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、多肽合成和分子影像学领域。具体用途包括：作为多肽合成的关键砌块，用于引入氟代酪氨酸残基；作为前体化合物，用于制备 18F 标记的酪氨酸类似物（如肿瘤代谢显影剂）；在酶学研究中用于探究氟原子对酶底物结合的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），操作需在通风橱中进行。因含酚羟基，需避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%，并提供 COA 分析证书。安全信息显示其可能对眼

睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

——本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——