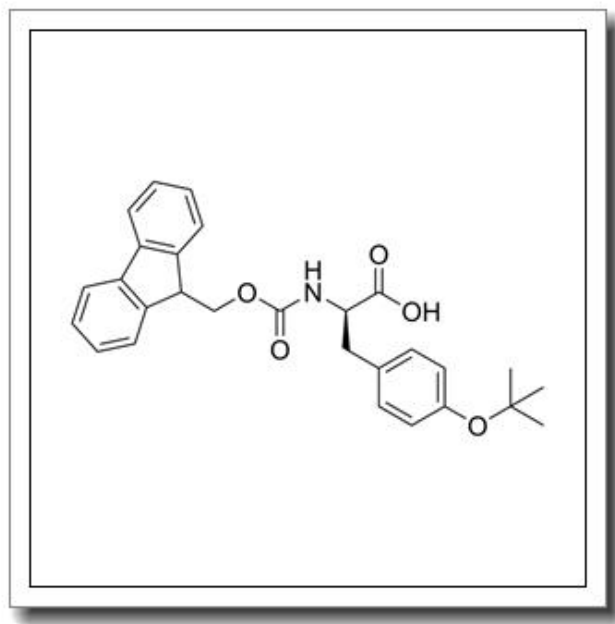


# Fmoc-O-叔丁基-D-酪氨酸

*Fmoc-D-Tyr (tBu)-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-D-Tyr (tBu)-OH
中文名称	Fmoc-O-叔丁基-D-酪氨酸
CAS 号	118488-18-9
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>29</sub> N <sub>05</sub>
分子量	459.534
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-D-Tyr(tBu)-OH, 中文名称为 Fmoc-O-叔丁基-D-酪氨酸, 是一种重要的保护氨基酸衍生物, CAS 号为 118488-18-9。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>29</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 459.534, 纯度通常不低于 96%。该化合物由 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护氨基, 叔丁基保护酪氨酸的羟基, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于固相肽合成 (SPPS) 等精密有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-D-Tyr(tBu)-OH 是 D-构型酪氨酸的衍生物, 在肽类药物的设计与合成中具有关键作用。D-构型氨基酸能够增强肽的代谢稳定性, 避免天然 L-构型肽易被蛋白酶降解的问题。此外, 叔丁基保护基的引入可防止酪氨酸羟基在合成过程中发生副反应, 确保肽链延伸的准确性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物研发和生物材料领域。具体用途包括:

- 作为构建单元用于固相或液相肽合成, 尤其适用于含有酪氨酸残基的肽链组装。
- 在抗肿瘤、抗菌肽及激素类似物的研发中作为关键中间体。
- 用于制备手性催化剂或功能化高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温, 防止结露。溶解时推荐使用 DMF、DCM 等有机溶剂, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作以降低氧化风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合生化试剂标准。操作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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合实际需求调整。