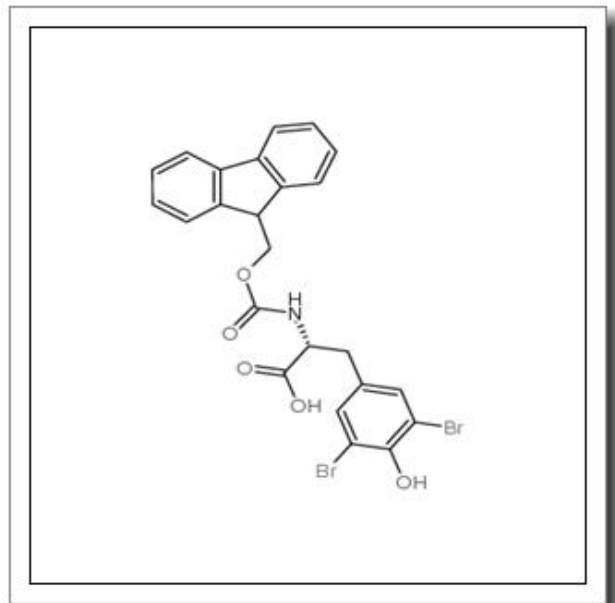


# fmoc-d-tyr(3,5-br2)-oh

*fmoc-d-tyr(3,5-br2)-oh*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | fmoc-d-tyr(3,5-br2)-oh  |
| 中文名称  | fmoc-d-tyr(3,5-br2)-oh  |
| CAS 号 | 204693-22-1   |
| 分子式   | C <sub>24</sub> H <sub>19</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>05</sub> |
| 分子量   | 561.219   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### fmoc-d-tyr (3, 5-br2)-oh 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

fmoc-d-tyr (3, 5-br2)-oh 是一种非天然氨基酸衍生物，化学名称为 N-苄氧羰基-D-酪氨酸(3, 5-二溴)-羧酸，CAS 号为 204693-22-1。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>19</sub>Br<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 561.219，纯度 ≥96%。该化合物在结构上具有 D-构型酪氨酸骨架，并在苯环 3, 5 位引入溴原子，同时以 Fmoc 基团保护氨基，使其成为多肽固相合成中的重要构建单元。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该产品在生物化学研究中主要用于引入特异性修饰的酪氨酸残基，其溴化修饰可增强疏水性并影响蛋白质的折叠与相互作用。D-构型特性使其在制备非天然多肽或镜像肽链中具有独特价值，常用于研究手性对生物活性的影响。此外，溴原子的引入为后续交叉偶联反应（如 Suzuki 反应）提供了位点，扩展了其在化学生物学中的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

fmoc-d-tyr (3, 5-br2)-oh 广泛应用于多肽药物开发、蛋白质工程及化学生物学研究领域。具体用途包括：

- 固相多肽合成（SPPS）中作为 Fmoc 保护的单体，用于构建含溴化酪氨酸的肽段。
- 设计酶抑制剂或受体配体，通过溴原子增强结合位点的相互作用。
- 作为探针前体，用于荧光标记或放射性同位素标记的后续衍生化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂，操作需在通风橱中进行。

## 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供质谱 (MS) 和核磁 (NMR) 数据支持。安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时佩戴防护手套及护目镜。
- 如不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。