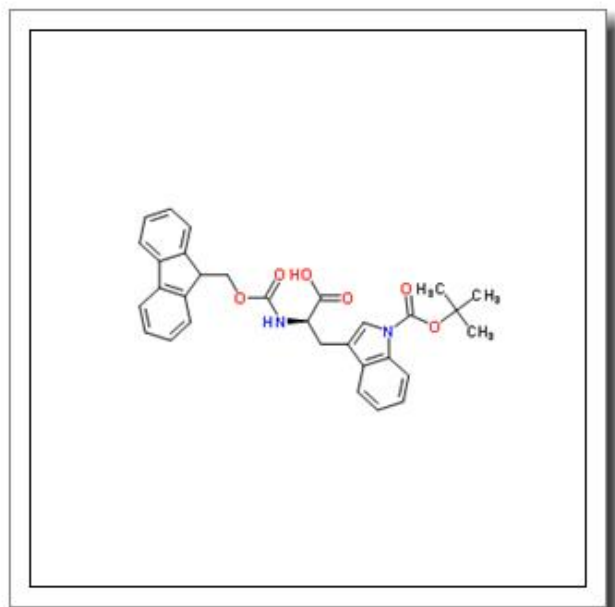


# N-alpha-芴甲氧羰基-N-in-叔丁氧羰基-D-色氨酸

*(2R)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indol-3-yl]propanoic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (2R)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indol-3-yl]propanoic acid |
| 中文名称  | N-alpha-芴甲氧羰基-N-in-叔丁氧羰基-D-色氨酸  |
| CAS 号 | 163619-04-3   |
| 分子式   | C <sub>31</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>   |
| 分子量   | 526.58  |
| 纯度    | ≥96%  |



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N- $\alpha$ -苄氧羰基-N- $\epsilon$ -叔丁氧羰基-D-色氨酸 (化学名称: (2R)-2-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-3-[1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]indol-3-yl]propanoic acid) 是一种具有特定保护基团的色氨酸衍生物, CAS 号为 163619-04-3。其分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>30</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 526.58。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的苄氧羰基 (Fmoc) 和叔丁氧羰基 (Boc) 为氨基酸的氨基和侧链提供了双重保护, 使其在多肽合成中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-色氨酸的衍生物, 其 Fmoc 和 Boc 保护基团在多肽固相合成中起到关键作用。Fmoc 基团可通过碱性条件 (如哌啶) 选择性脱除, 而 Boc 基团则能在酸性条件下 (如三氟乙酸) 脱保护。这种双重保护策略使得该化合物在多肽合成中能够实现精准的序列控制, 尤其适用于复杂多肽或蛋白质的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N- $\alpha$ -苄氧羰基-N- $\epsilon$ -叔丁氧羰基-D-色氨酸主要用于多肽和蛋白质的固相合成, 特别是在需要引入 D-色氨酸残基的肽链中。其具体应用包括:

- 药物研发中作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的多肽药物。
- 生物化学研究中用于构建非天然肽链或修饰肽段。
- 作为保护氨基酸用于自动化多肽合成仪的合成过程。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解建议使用极性有机溶剂 (如二甲基甲酰胺或二氯甲烷)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%。使用时需注意以下安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。