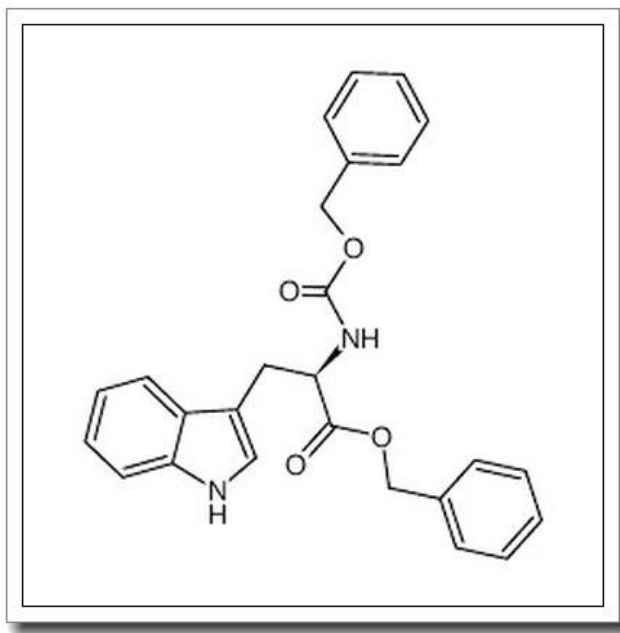


# Z-D-色氨酸苄酯

*(R)*-benzyl 2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-3-(1*H*-indol-3-yl)propanoate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	( <i>R</i> )-benzyl 2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-3-(1 <i>H</i> -indol-3-yl)propanoate
中文名称	Z-D-色氨酸苄酯
CAS 号	126496-81-9
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	428.48
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Z-D-色氨酸苄酯（化学名称：(R)-benzyl 2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-3-(1H-indol-3-yl)propanoate）是一种具有特定立体构型的色氨酸衍生物，其 CAS 号为 126496-81-9，分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 428.48。该化合物以苄酯和苄氧羰基（Z 基团）为保护基，纯度高于 96%，通常为白色至类白色固体。其结构中的吲哚环和手性中心使其在生物化学和药物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Z-D-色氨酸苄酯是色氨酸的衍生物，色氨酸作为一种必需氨基酸，在蛋白质合成和神经递质（如血清素）的生物合成中起关键作用。该化合物通过保护基修饰，可用于多肽合成中的中间体，尤其适用于需要 D-构型色氨酸的肽链构建。其立体特异性使其在酶学研究和手性药物开发中具有独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Z-D-色氨酸苄酯广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为多肽固相合成或液相合成的中间体，用于构建含有 D-色氨酸的肽链。
- 用于手性药物或生物活性分子的合成，如抗菌肽或神经活性肽的制备。
- 在酶抑制剂或受体配体的研究中作为关键结构单元。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、低温环境中，推荐储存温度为 -20° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与水分或强酸强碱接触。溶解建议使用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性，应在通风良好的环境下操作。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际需求进行调整。