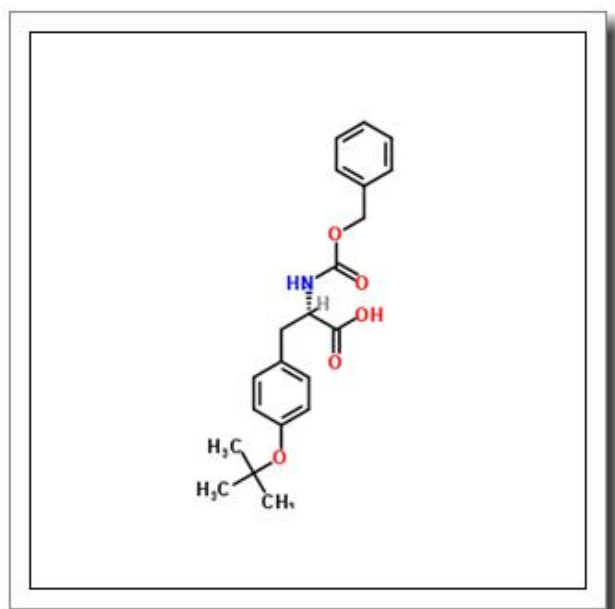


# O-(叔丁基)-N-[(苯甲氧基)羰基]-L-酪氨酸

*(S)-2-(((Benzyloxy) carbonyl) amino)-3-(4-(tert-butoxy)phenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-(((Benzyloxy) carbonyl) amino)-3-(4-(tert-butoxy)phenyl)propanoic acid
中文名称	O-(叔丁基)-N-[(苯甲氧基)羰基]-L-酪氨酸
CAS 号	5545-54-0
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>25</sub> N <sub>05</sub>
分子量	371.427
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

O-(叔丁基)-N-[(苯甲氧基)羰基]-L-酪氨酸 (化学名称: (S)-2-(((Benzyloxy) carbonyl) amino)-3-(4-(tert-butoxy) phenyl) propanoic acid) 是一种具有特定保护基团的酪氨酸衍生物, CAS 号为 5545-54-0。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>25</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 371.427, 纯度通常不低于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 具有明确的立体构型 (L-型), 结构中的叔丁氧基 (tert-butoxy) 和苄氧羰基 (Cbz) 为其提供了良好的化学稳定性与反应选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-酪氨酸的衍生物, 该化合物在肽合成和药物研发中具有重要作用。其叔丁氧基和苄氧羰基保护基团可有效防止氨基酸侧链在合成过程中发生不必要的副反应, 同时便于后续选择性脱保护。这类保护氨基酸是固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成的关键中间体, 广泛应用于多肽药物、蛋白质工程及生物标记物的制备。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为保护氨基酸用于构建复杂肽链, 尤其适用于含有酪氨酸残基的肽段合成。
- 药物研发: 作为中间体用于开发抗肿瘤、抗病毒及神经调节类药物。
- 生物化学研究: 用于酶底物设计、蛋白质修饰及结构-活性关系研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强酸强碱条件。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生轻微刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。