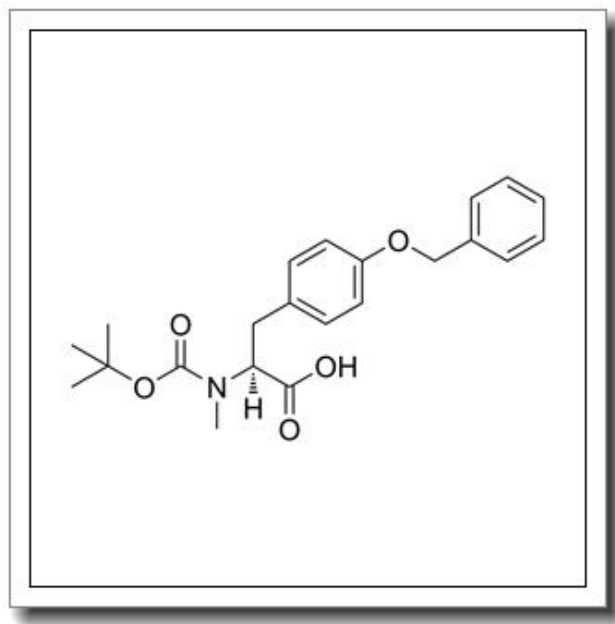


# Boc-N-甲基-O-苄基-L-酪氨酸

*Boc-N-Me-Tyr (Bz1)-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-N-Me-Tyr (Bz1)-OH
中文名称	Boc-N-甲基-O-苄基-L-酪氨酸
CAS 号	64263-81-6
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>27</sub> N <sub>05</sub>
分子量	385.453
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Boc-N-Me-Tyr(Bzl)-OH, 化学名称为 Boc-N-甲基-O-苄基-L-酪氨酸, 是一种重要的保护氨基酸衍生物, CAS 号为 64263-81-6。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>27</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 385.453, 纯度通常不低于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。Boc (叔丁氧羰基) 和 Bzl (苄基) 作为保护基团, 分别保护氨基和羟基, 使其在多肽合成中具有选择性反应的特点。

### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-N-Me-Tyr(Bzl)-OH 是肽类化合物合成的关键中间体, 尤其在固相肽合成 (SPSS) 和液相肽合成中广泛应用。其 N-甲基化特性可增强肽链的代谢稳定性, 减少酶解风险, 同时改善肽的膜渗透性。此外, 苄基保护基团在酸性条件下可选择性脱除, 为后续官能团修饰提供便利。这些特性使其成为药物研发、生物探针设计和蛋白质工程中的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽药物和生物活性肽的合成, 例如抗肿瘤肽、抗菌肽和激素类似物的制备。在医药领域, 它常用于构建具有特定药理活性的肽段; 在科研中, 可用于标记蛋白质或研究蛋白质-蛋白质相互作用。此外, 它还可作为手性合成子用于不对称合成, 或作为保护氨基酸用于复杂天然产物的全合成。

### 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, 储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存可置于 -20° C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砷 (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 ≥ 96%, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构

确证标准。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免直接排入环境。