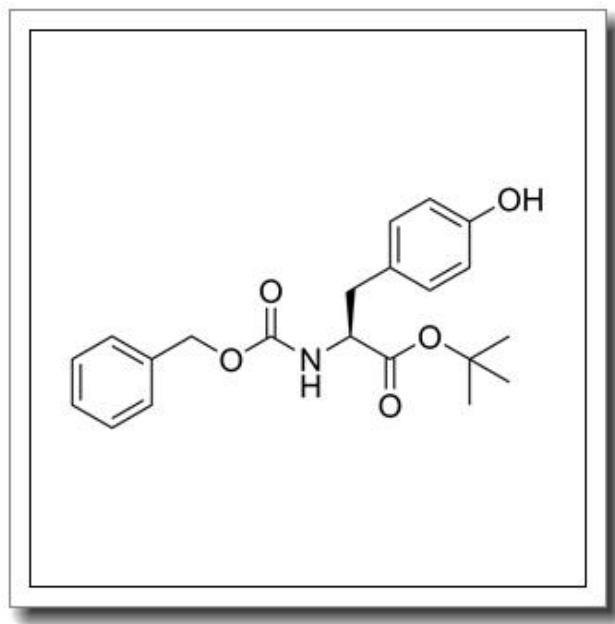


CBZ-L-酪氨酸叔丁酯

z-tyr-otbu h2o



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>z-tyr-otbu h2o</i>
中文名称	CBZ-L-酪氨酸叔丁酯
CAS 号	16881-33-7
分子式	C ₂₁ H ₂₅ N ₀₅
分子量	371.427
纯度	≥ 96%

产品说明

CBZ-L-酪氨酸叔丁酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

CBZ-L-酪氨酸叔丁酯（化学名称：z-tyr-otbu h₂o, CAS 号：16881-33-7）是一种重要的氨基酸衍生物，分子式为 C₂₁H₂₅N₀₅，分子量为 371.427。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度≥96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇。其结构中的叔丁酯基团和 CBZ 保护基使其在肽合成中具有独特应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为酪氨酸的衍生物，CBZ-L-酪氨酸叔丁酯在生物化学研究中扮演关键角色。其保护基设计可防止氨基酸侧链在肽链组装过程中发生副反应，同时叔丁酯基团在酸性条件下易于脱除，为多肽合成提供了高效灵活的中间体。该化合物还常用于研究蛋白质修饰和信号传导机制，尤其在激酶和磷酸酶相关通路研究中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

CBZ-L-酪氨酸叔丁酯广泛应用于医药研发和生物化学领域。在药物开发中，它是合成抗肿瘤肽、抗菌肽及神经活性肽的关键中间体。在学术研究中，常用于固相肽合成（SPPS）的原料，或作为蛋白质标记和探针合成的起始材料。此外，该化合物还可用于酶底物设计和生物偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封储存于-20℃干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保物料集中。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。推荐使用玻璃或聚丙烯材质的容器盛装。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。详细毒理学数据请参阅随附的安全技术说明书（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议结合文献方法优化使用条件。