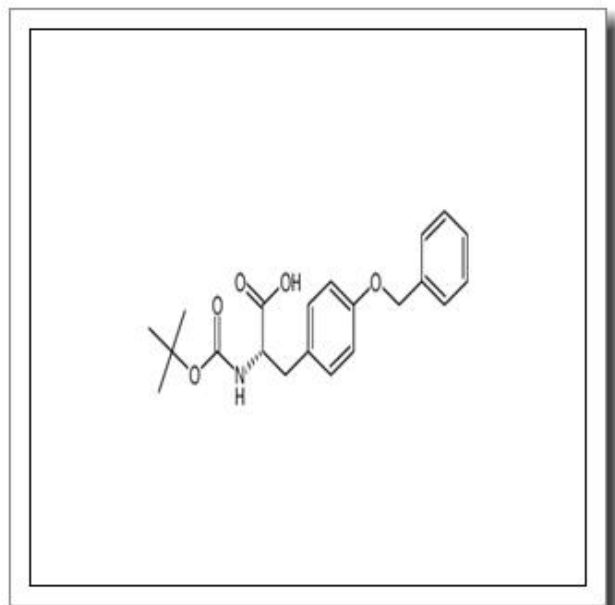


boc-tyr(bzl)-oh

boc-tyr(bzl)-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-tyr(bzl)-oh
中文名称	boc-tyr(bzl)-oh
CAS 号	54784-43-9
分子式	C ₂₁ H ₂₅ N ₀₅
分子量	371.427
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-Tyr(Bzl)-OH 是一种重要的氨基酸衍生物，化学名称为 N-叔丁氧羰基-O-苄基-L-酪氨酸，CAS 号为 54784-43-9。其分子式为 C₂₁H₂₅N₀₅，分子量为 371.427，纯度通常 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺（DMF）和二氯甲烷，但在水中溶解度较低。Boc-Tyr(Bzl)-OH 结构中的 Boc（叔丁氧羰基）和 Bzl（苄基）保护基团使其在多肽合成中具有较高的稳定性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-Tyr(Bzl)-OH 是酪氨酸的衍生物，酪氨酸作为芳香族氨基酸，在蛋白质结构和功能中起关键作用，尤其是参与信号传导和酶活性调节。通过 Boc 和 Bzl 保护基团的引入，该化合物在多肽固相合成（SPPS）中能够有效避免副反应，确保酪氨酸残基的精准引入。其在生物医学研究和药物开发中具有重要价值，特别是在设计靶向肽类药物和生物标记物时。

3. 主要应用领域与具体用途

Boc-Tyr(Bzl)-OH 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：作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或蛋白质类似物；在抗癌、抗病毒和免疫调节肽类药物的开发中作为关键原料；用于研究酪氨酸磷酸化等翻译后修饰的模拟实验。此外，它还可作为标准品用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8℃，并置于密封容器中以避免吸湿和氧化。使用前应恢复至室温，并确保操作环境干燥。建议在惰性气体（如氮气）保护下进行称量和溶解，以延长其稳定性。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套、

护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。该化合物在常温常压下稳定，但需远离强氧化剂和酸碱环境，以防分解或反应。