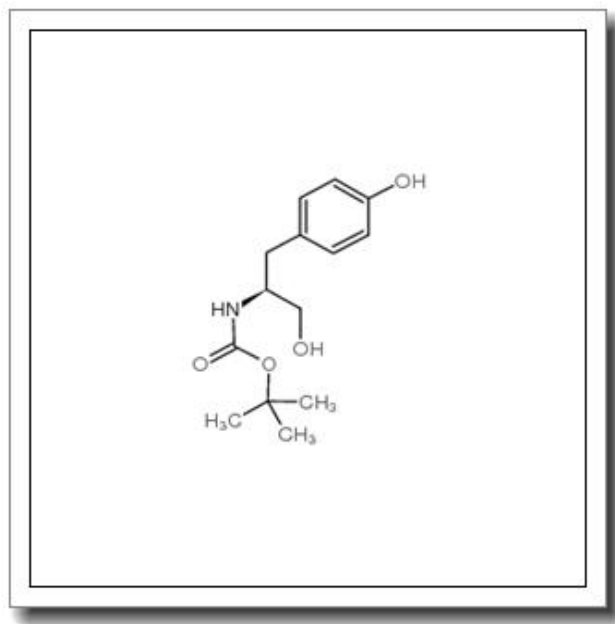


BOC-酪氨醇

boc-l-tyr-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-l-tyr-ol
中文名称	BOC-酪氨醇
CAS 号	220237-31-0
分子式	C ₁₄ H ₂₁ N ₀₄
分子量	267.321
纯度	≥ 96%

产品说明

BOC-酪氨酸 (Boc-L-Tyr-ol) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

BOC-酪氨酸, 化学名称为 boc-l-tyr-ol, 是一种重要的氨基酸衍生物, 其 CAS 号为 220237-31-0, 分子式为 C₁₄H₂₁N₀₄, 分子量为 267.321。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。BOC-酪氨酸是酪氨酸的叔丁氧羰基 (Boc) 保护形式, 具有较高的化学稳定性, 易于在有机溶剂 (如二甲基甲酰胺、二氯甲烷) 中溶解, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

BOC-酪氨酸在肽合成和药物研发中具有关键作用。Boc 保护基能有效屏蔽酪氨酸的氨基, 防止其在多肽固相合成或修饰过程中发生不必要的副反应。此外, 酪氨酸本身是多种生物活性肽和蛋白质的重要组成部分, 参与信号传导、酶催化等生理过程。因此, BOC-酪氨酸作为中间体, 为研究酪氨酸相关生物功能提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

BOC-酪氨酸广泛应用于医药、生物化学及材料科学领域。在药物研发中, 它常用于合成多肽类药物、激素类似物或靶向分子。在生物化学研究中, 该化合物可用于制备荧光标记探针或酶底物。此外, 其衍生物还可能用于高分子材料的改性或功能化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用高纯度有机溶剂, 并确保反应体系无水以避免 Boc 基团的水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全方面,

BOC-酪氨醇对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。