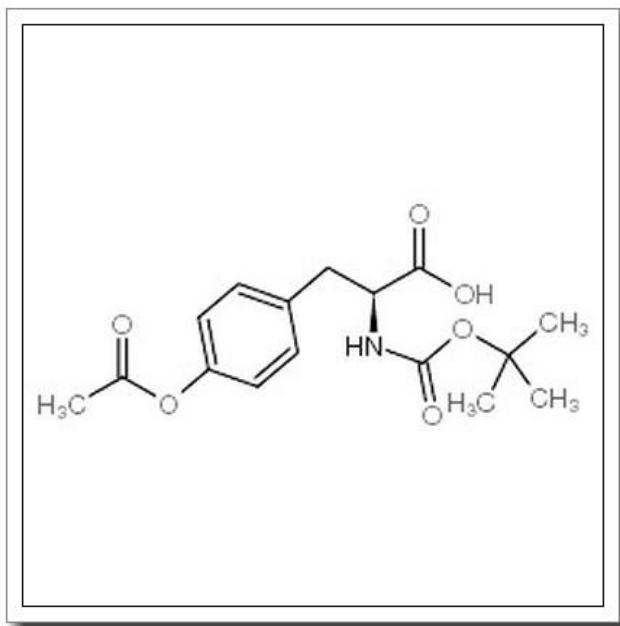


boc-tyr(ac)-oh

boc-tyr(ac)-oh



产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-tyr(ac)-oh
中文名称	boc-tyr(ac)-oh
CAS 号	80971-82-0
分子式	C ₁₆ H ₂₁ N ₀₆
分子量	323.341
纯度	>96%

产品说明

Boc-Tyr(Ac)-OH 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Boc-Tyr(Ac)-OH 是一种受保护的酪氨酸衍生物，化学名称为 N-叔丁氧羰基-O-乙酰基-L-酪氨酸，CAS 号为 80971-82-0。其分子式为 C₁₆H₂₁N₀₆，分子量为 323.341，常温下为白色至类白色结晶性粉末。该化合物通过叔丁氧羰基（Boc）和乙酰基（Ac）对酪氨酸的氨基和羟基进行双重保护，显著增强了其在有机合成中的稳定性。纯度标准高于 96%，适用于高精度生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基酸保护单体，Boc-Tyr(Ac)-OH 在多肽固相合成中具有关键作用。Boc 保护基在酸性条件下可选择性脱除，而 Ac 保护基能耐受酸处理，确保酪氨酸侧链羟基在合成过程中不受干扰。这种特性使其成为构建复杂多肽链（如激素、酶抑制剂或药物活性片段）的理想中间体，尤其在需要精确控制反应顺序的合成路径中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物技术及材料科学领域。具体用途包括：作为多肽药物（如抗肿瘤肽或抗菌肽）合成的关键原料；用于制备荧光标记探针或生物偶联物；在蛋白质工程中修饰特定酪氨酸位点。此外，其保护基特性也适用于组合化学库的构建，支持高通量药物筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解时优先选用二甲基甲酰胺（DMF）或二氯甲烷等有机溶剂。实验操作需在惰性气体（如氮气）保护下进行，以防止保护基意外脱落。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构准确性。使用时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，立即用大量清水冲洗并

就医。化学废弃物应按照有机有害物标准处置。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细毒理学数据及应急处理方案。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。