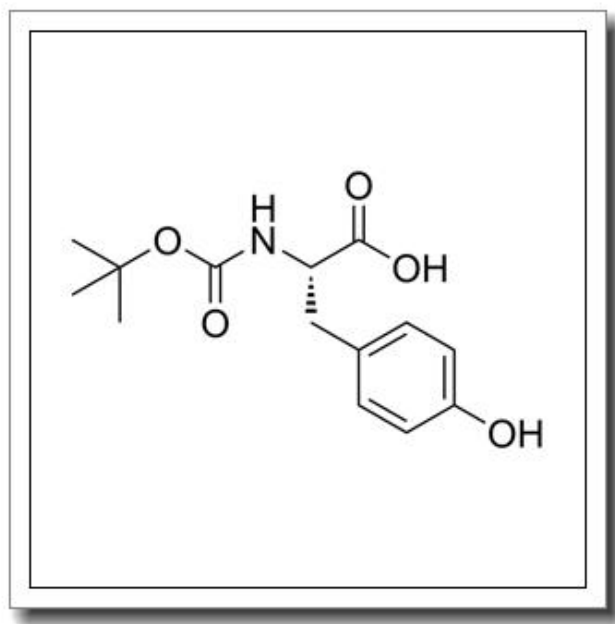


Boc-L-酪氨酸

(2S)-3-(4-hydroxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-(4-hydroxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate
中文名称	Boc-L-酪氨酸
CAS 号	3978-80-1
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀₅
分子量	281.304
纯度	≥96%

产品说明

Boc-L-酪氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Boc-L-酪氨酸（化学名称：(2S)-3-(4-hydroxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate）是一种重要的氨基酸衍生物，分子式为 C₁₄H₁₉N₀₅，分子量 281.304，CAS 号为 3978-80-1。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有典型的酪氨酸酚羟基和 Boc（叔丁氧羰基）保护基团，在有机合成中表现出良好的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-酪氨酸的 N 端保护形式，Boc-L-酪氨酸在肽合成中起到关键作用。Boc 基团可有效保护氨基，避免副反应发生，同时在酸性条件下可选择性脱除，为多肽链的逐步延伸提供条件。其酚羟基特性使其成为研究蛋白质磷酸化、糖基化等翻译后修饰的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。具体用途包括：1) 固相/液相多肽合成中作为构建单元；2) 蛋白酶抑制剂或受体配体的设计；3) 荧光标记探针的制备；4) 抗体药物偶联物（ADC）的中间体合成。在抗肿瘤药物和神经科学研究中具有特殊价值。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护，以防降解。使用时需在干燥环境下操作，溶解推荐使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。长期储存建议定期检测纯度，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量符合 USP 标准。安全数据：1) 穿戴防护手套和护目镜操作；2) 避免吸入粉尘或接触皮肤；3) 如意外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；4) 废弃物应按危险化学品规范处置。MSDS 可应要求提供。

注：本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需根据实验方案调整用量和条件。