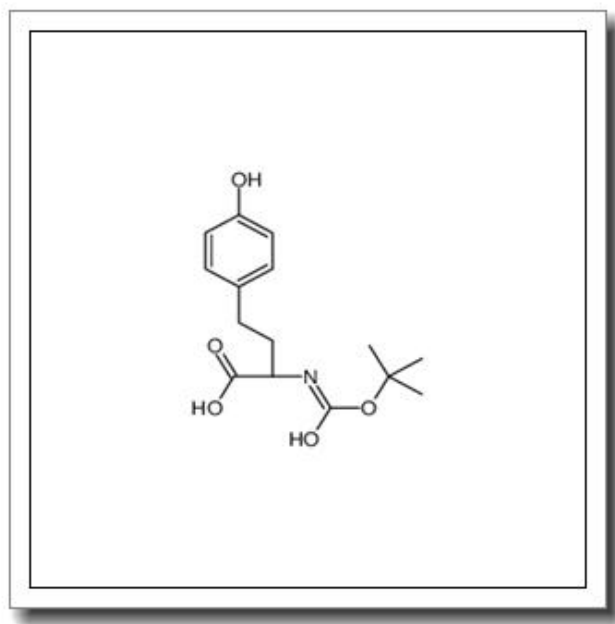


BOC-L-高酪氨酸

(2S)-4-(4-hydroxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-4-(4-hydroxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid
中文名称	BOC-L-高酪氨酸
CAS 号	198473-94-8
分子式	C ₁₅ H ₂₁ N ₀₅
分子量	295.331
纯度	≥96%

产品说明

BOC-L-高酪氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

BOC-L-高酪氨酸，化学名称为(2S)-4-(4-羟基苯基)-2-[(2-甲基丙烷-2-基)氧羰基氨基]丁酸，CAS 号为 198473-94-8，是一种重要的保护氨基酸衍生物。其分子式为 C₁₅H₂₁N₀₅，分子量为 295.331，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有较高的化学稳定性，可溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。BOC（叔丁氧羰基）保护基的引入增强了其在肽合成中的适用性。

2. 生物化学功能与重要性

BOC-L-高酪氨酸是 L-高酪氨酸的衍生物，后者为酪氨酸的类似物，在生物体内参与多种代谢途径。BOC 保护基的存在使其在固相肽合成（SPPS）中能够选择性脱保护，避免副反应的发生。该化合物在肽链延伸中作为关键中间体，尤其适用于需要高酪氨酸残基的肽类或蛋白质的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

BOC-L-高酪氨酸广泛应用于多肽药物研发、生物化学研究及医药中间体制备。具体用途包括：

- 作为保护氨基酸用于固相或液相肽合成；
- 用于构建含有高酪氨酸结构的生物活性肽；
- 在药物开发中作为前体或中间体，用于抗肿瘤、抗炎等药物的研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温，并确保操作环境干燥。溶解时建议选用适宜有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（如手

套、护目镜），避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理，不得随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。