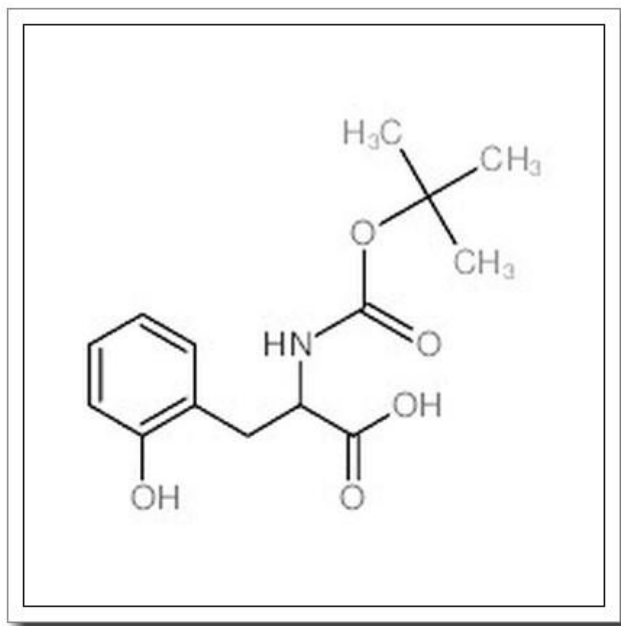


Boc-DL-o-tyrosine

Boc-DL-o-tyrosine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-DL-o-tyrosine
中文名称	Boc-DL-o-tyrosine
CAS 号	203569-04-4
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀₅
分子量	281.304
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-DL-o-tyrosine, 化学名称为叔丁氧羰基-DL-邻位酪氨酸, CAS 号为 203569-04-4, 分子式为 C₁₄H₁₉N₀₅, 分子量为 281.304。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中的 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团赋予其良好的稳定性, 适用于多肽合成中的氨基保护。该化合物在有机溶剂 (如二甲基甲酰胺、二氯甲烷) 中溶解性较好, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

Boc-DL-o-tyrosine 是酪氨酸的衍生物, 酪氨酸作为芳香族氨基酸, 在蛋白质合成和信号传导中具有重要作用。邻位取代的酪氨酸衍生物在生物活性多肽和药物研发中具有独特价值, 可用于模拟天然肽的结构或调控其生物活性。Boc 保护基的引入可有效防止氨基在合成过程中发生副反应, 提高目标产物的收率。

3. 主要应用领域与具体用途

本品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; 在药物设计中用于构建酪氨酸衍生物库; 作为科研试剂用于酶学或受体结合实验。此外, 其在材料科学中也可用于功能化聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保存期限。使用时需在干燥环境下操作, 溶解推荐使用无水有机溶剂。实验过程中应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合相关化学品标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置, 避免环境污染。

(注: 以上说明基于当前科学认知, 具体应用需结合实验条件调整。)