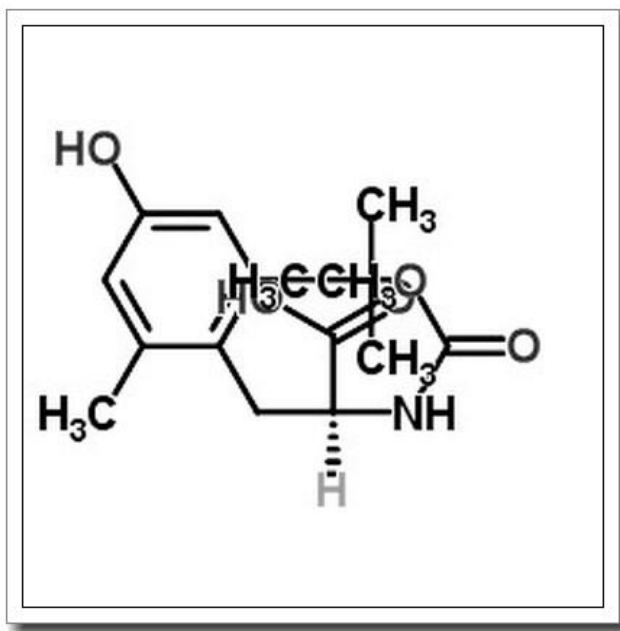


N-Boc-2,6-二甲基-L-酪氨酸

(S)-2-((*tert*-Butoxycarbonyl)amino)-3-(4-hydroxy-2,6-dimethylphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-((tert-Butoxycarbonyl)amino)-3-(4-hydroxy-2,6-dimethylphenyl)propanoic acid
中文名称	N-Boc-2,6-二甲基-L-酪氨酸
CAS 号	99953-00-1
分子式	C ₁₆ H ₂₃ N ₀₅
分子量	309.358
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-2,6-二甲基-L-酪氨酸（化学名称：(S)-2-((tert-Butoxycarbonyl)amino)-3-(4-hydroxy-2,6-dimethylphenyl)propanoic acid）是一种具有特定立体结构的氨基酸衍生物，其 CAS 号为 99953-00-1，分子式为 C₁₆H₂₃N₀₅，分子量为 309.358。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基和 2,6-二甲基苯酚基团赋予其独特的化学稳定性与反应特性，适用于多种有机合成与生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-酪氨酸的衍生物，N-Boc-2,6-二甲基-L-酪氨酸在肽合成中具有重要作用。Boc 保护基可有效屏蔽氨基，使其在固相或液相肽合成中避免副反应，同时 2,6-二甲基取代基增强了苯环的空间位阻，提高了化合物的稳定性和选择性。该分子常用于构建具有特定构象或功能的肽类化合物，是药物研发和生物活性分子设计中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-Boc-2,6-二甲基-L-酪氨酸广泛应用于医药、生物化学及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为肽类药物的合成砌块，用于抗肿瘤、抗炎及神经调节肽的制备。
- 在酶抑制剂和受体拮抗剂的设计中作为结构修饰单元。
- 用于研究蛋白质-配体相互作用或开发新型生物标记物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如意外接触，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。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。