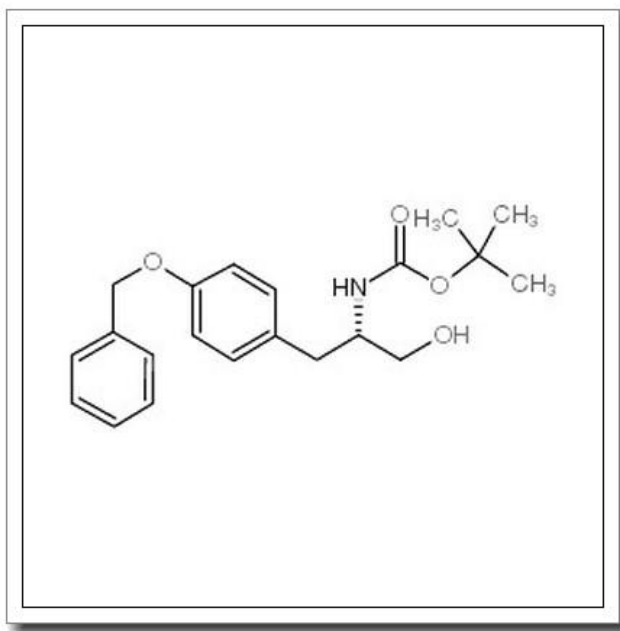


BOC-O-苄基-L-酪氨酸

tert-butyl N-[(2S)-1-hydroxy-3-(4-phenylmethoxyphenyl)propan-2-yl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[(2S)-1-hydroxy-3-(4-phenylmethoxyphenyl)propan-2-yl]carbamate</i>
中文名称	BOC-O-苄基-L-酪氨酸
CAS 号	66605-58-1
分子式	C ₂₁ H ₂₇ N ₀₄
分子量	357.443
纯度	>96%

产品说明

产品名称: BOC-O-苄基-L-酪氨酸 (tert-butyl N-[(2S)-1-hydroxy-3-(4-phenylmethoxyphenyl)propan-2-yl]carbamate)

CAS 号: 66605-58-1

分子式: C₂₁H₂₇N₀₄

分子量: 357.443

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

BOC-O-苄基-L-酪氨酸是一种具有特定立体构型的有机化合物, 其化学结构中包含 BOC (叔丁氧羰基) 保护基团、苄基醚基团以及 L-酪氨酸骨架。该化合物为白色至类白色固体, 分子量为 357.443, 纯度通常高于 96%。其结构中的 BOC 基团在酸性条件下易于脱除, 而苄基醚基团则可通过氢化反应选择性去除, 使其在多肽合成和有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

BOC-O-苄基-L-酪氨酸是 L-酪氨酸的衍生物, 在生物化学研究中常用于多肽和蛋白质的合成。作为保护氨基酸的中间体, 其 BOC 基团可有效保护氨基, 避免不必要的副反应。此外, 苄基醚基团的存在增强了化合物的稳定性, 使其在复杂有机合成中表现出优异的可控性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、多肽合成和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为多肽固相合成的关键中间体; 用于构建含有酪氨酸残基的肽链; 在药物分子设计中作为手性砌块。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将 BOC-O-苄基-L-酪氨酸密封保存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解性测试

表明，该化合物易溶于二甲基亚砷（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。