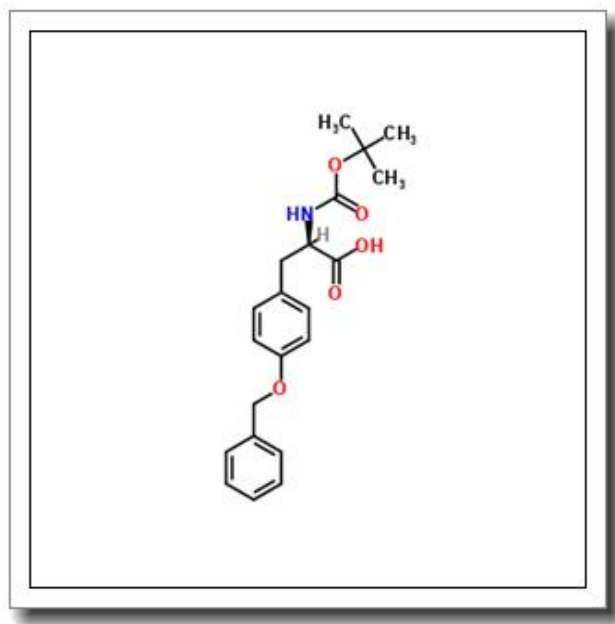


Boc-O-苄基-D-酪氨酸

(2R)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-(4-phenylmethoxyphenyl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-(4-phenylmethoxyphenyl)propanoic acid
中文名称	Boc-O-苄基-D-酪氨酸
CAS 号	63769-58-4
分子式	C ₂₁ H ₂₅ N ₀₅
分子量	371.427
纯度	≥ 96%

产品说明

Boc-O-苄基-D-酪氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-O-苄基-D-酪氨酸，化学名称为(2R)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-(4-phenylmethoxyphenyl)propanoic acid, CAS 号为 63769-58-4, 分子式为 C₂₁H₂₅N₀₅, 分子量为 371.427。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，是一种重要的保护氨基酸衍生物。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）和苄基（Benzyl）基团可提供选择性保护，适用于多肽合成中的特定反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-酪氨酸的衍生物，Boc-O-苄基-D-酪氨酸在多肽和蛋白质合成中具有关键作用。Boc 基团可保护氨基，苄基则保护酚羟基，避免副反应发生。其 D-构型在非天然多肽和手性药物合成中尤为重要，可用于研究酶特异性、受体结合及药物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、多肽合成及生物化学研究领域。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小分子药物。
- 用于手性催化研究和不对称合成。
- 在蛋白质工程中作为非天然氨基酸前体，用于结构修饰与功能研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃，避免与潮湿空气或强氧化剂接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解于有机溶剂（如 DMF、DCM）后参与反应。开封后应尽快使用，剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或接触皮肤。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。