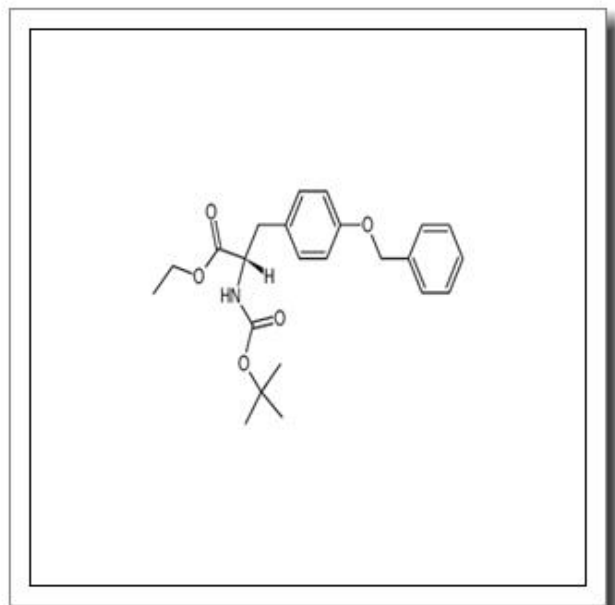


N-Boc-O-benzyl-L-tyrosine ethyl ester

N-Boc-O-benzyl-L-tyrosine ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-O-benzyl-L-tyrosine ethyl ester
中文名称	N-Boc-O-benzyl-L-tyrosine ethyl ester
CAS 号	127132-32-5
分子式	C23H29N05
分子量	399.48
纯度	≥ 96%

产品说明

N-Boc-O-benzyl-L-tyrosine ethyl ester 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-O-benzyl-L-tyrosine ethyl ester 是一种重要的氨基酸衍生物，化学名称为 N-叔丁氧羰基-O-苄基-L-酪氨酸乙酯，CAS 号为 127132-32-5。其分子式为 C₂₃H₂₉N₀₅，分子量为 399.48，常温下为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在有机合成中具有较高的稳定性，其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）和苄基（Benzyl）保护基团使其在肽类合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-O-benzyl-L-tyrosine ethyl ester 是 L-酪氨酸的衍生物，通过 Boc 和苄基保护其氨基和羟基，使其在肽链组装过程中避免副反应。该化合物在固相肽合成（SPPS）和液相肽合成中作为关键中间体，广泛应用于多肽药物、蛋白质工程及生物活性分子的研究。其保护基团可在酸性条件下选择性脱除，为后续修饰提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 多肽合成：作为酪氨酸残基的保护形式，用于构建复杂多肽链。
- 药物研发：用于合成具有生物活性的肽类化合物，如激素类似物或酶抑制剂。
- 生化研究：作为探针或标记分子，用于研究蛋白质相互作用和信号通路。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMF、DCM），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 ≥96%（HPLC 检测），符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免吸入或直接接触皮肤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，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，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。