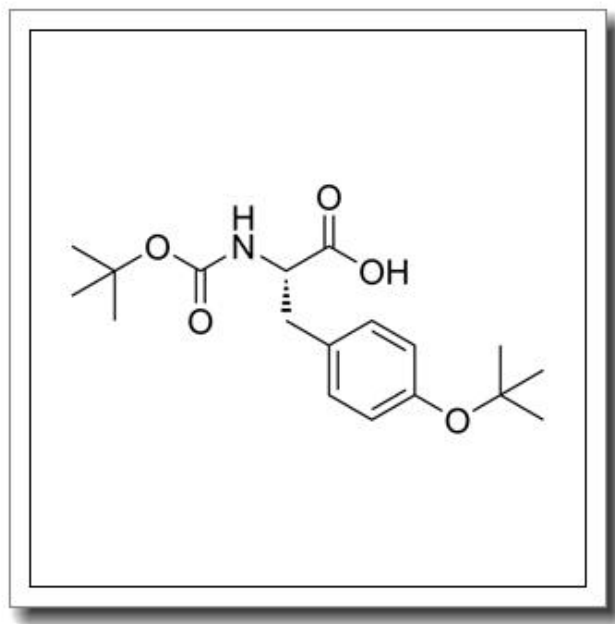


# Boc-O-叔丁基-L-酪氨酸

*Boc-O-tert-butyl-L-tyrosine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-O-tert-butyl-L-tyrosine
中文名称	Boc-O-叔丁基-L-酪氨酸
CAS 号	47375-34-8
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>27</sub> N <sub>05</sub>
分子量	337.411
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Boc-O-叔丁基-L-酪氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Boc-O-叔丁基-L-酪氨酸（化学名称：Boc-O-tert-butyl-L-tyrosine，CAS 号：47375-34-8）是一种重要的氨基酸衍生物，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>27</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 337.411。该化合物在结构上包含 Boc（叔丁氧羰基）保护基和 O-叔丁基保护的酪氨酸侧链羟基，使其在有机合成中具有较高的稳定性和选择性。产品纯度 ≥96%，为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基甲酰胺（DMF）、二氯甲烷等，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为酪氨酸的衍生物，Boc-O-叔丁基-L-酪氨酸在多肽合成中扮演关键角色。其 Boc 保护基可有效屏蔽氨基的活性，而 O-叔丁基保护则防止羟基在缩合反应中发生副反应。这种双重保护策略显著提高了多肽合成的效率和产物纯度，尤其适用于固相合成和片段缩合等复杂反应体系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及多肽合成领域。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。
- 在药物开发中用于构建酪氨酸衍生物库，筛选潜在药物候选分子。
- 作为保护氨基酸用于固相肽合成（SPPS），特别是对酪氨酸残基的定向修饰。

#### 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，储存温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议选用无水有机溶剂，并在惰性气体（如氮气）保护下操作以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格符合化学品生产规范。安全信息如下：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号（47375-34-8）以便处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或生产商。