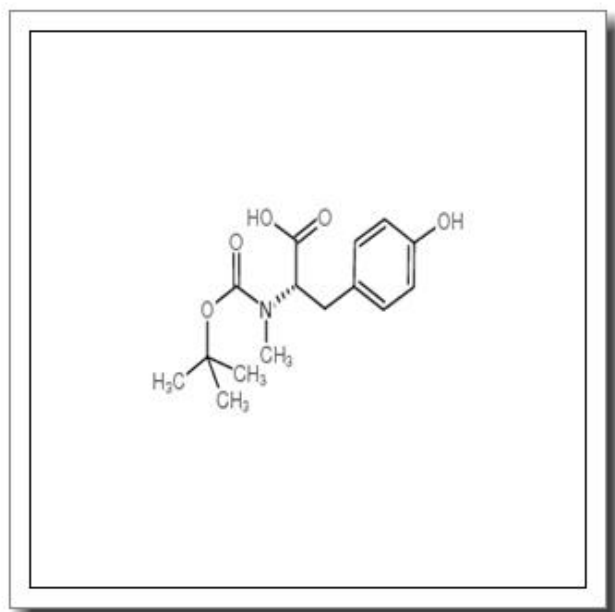


# BOC-N-甲基-L-酪氨酸

*(2S)-3-(4-hydroxyphenyl)-2-[methyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]propanoic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (2S)-3-(4-hydroxyphenyl)-2-[methyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]propanoic acid |
| 中文名称  | BOC-N-甲基-L-酪氨酸  |
| CAS 号 | 82038-34-4  |
| 分子式   | C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>05</sub>   |
| 分子量   | 295.331   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

BOC-N-甲基-L-酪氨酸（化学名称：(2S)-3-(4-hydroxyphenyl)-2-[methyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]propanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，其 CAS 号为 82038-34-4，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 295.331。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构特点是酪氨酸的氨基被 BOC（叔丁氧羰基）和甲基双重保护，使其在有机合成中具有较高的稳定性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

BOC-N-甲基-L-酪氨酸是蛋白质和多肽合成中的关键中间体，尤其在固相肽合成（SPSS）中广泛应用。其 BOC 保护基可在酸性条件下脱除，而甲基修饰可增强肽链的疏水性，适用于特定结构的肽类药物设计。此外，该化合物在酶学研究和受体配体开发中也具有重要价值，常用于模拟天然氨基酸的修饰形式以研究蛋白质功能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 多肽药物研发：作为构建肽链的修饰氨基酸，用于合成具有特定生物活性的肽类化合物。
- 生物标记物研究：通过同位素标记或荧光标记，用于追踪蛋白质代谢途径。
- 有机合成：作为手性砌块，用于复杂分子的不对称合成。
- 酶抑制剂开发：通过结构修饰研究酶活性位点的相互作用机制。

### 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，以避免吸潮和降解。使用前需恢复至室温并检查性状是否变化。溶解时推荐使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在惰性气体保护下操作以降低氧化风险。

### 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）。操作时需佩戴

防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。