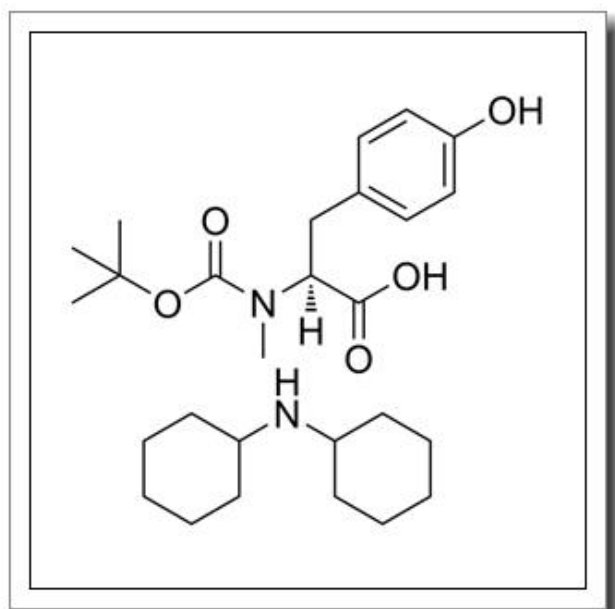


# N- $\alpha$ -(叔丁氧羰基)-N- $\alpha$ -甲基-L-酪氨酸 二环己胺

*N-cyclohexylcyclohexanamine, 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	N-cyclohexylcyclohexanamine, 3-(4-hydroxyphenyl)-2-[methyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]propanoic acid
中文名称	N- $\alpha$ -(叔丁氧羰基)-N- $\alpha$ -甲基-L-酪氨酸二环己胺
CAS 号	95105-25-2
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>44</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	476.649
纯度	≥96%



## 产品说明

### N- $\alpha$ -(叔丁氧羰基)-N- $\alpha$ -甲基-L-酪氨酸二环己胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-cyclohexylcyclohexanamine, 3-(4-hydroxyphenyl)-2-[methyl-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]amino]propanoic acid, 是一种具有特定保护基团的酪氨酸衍生物。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>44</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 分子量 476.649, CAS 号为 95105-25-2。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ , 结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和环己胺盐形式, 显著增强了其稳定性和溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为酪氨酸的修饰衍生物, 该化合物在肽合成中发挥关键作用。Boc 保护基能有效屏蔽氨基活性, 防止副反应发生, 而环己胺盐形式提高了其在有机溶剂中的溶解度。这种特性使其成为固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成中的重要中间体, 特别适用于需要选择性脱保护的多肽序列构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为构建复杂多肽链的原料; 用于激酶抑制剂和 GPCR 靶向药物的开发; 在蛋白质工程中作为非天然氨基酸前体。其独特的保护基组合使其在合成含有酪氨酸残基的困难序列 (如聚集倾向肽段) 时具有显著优势。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥避光条件下长期储存, 短期使用可置于  $2-8^{\circ}\text{C}$  环境。开封后需充入惰性气体保护, 并确保容器密封。使用前需恢复至室温以避免结露。溶解推荐使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂, 工作浓度需根据具体实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10\text{ppm}$ 。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化学废

弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）包含更详细的毒理学数据和应急处理指南，使用前务必查阅。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用方案建议结合文献方法进行优化。