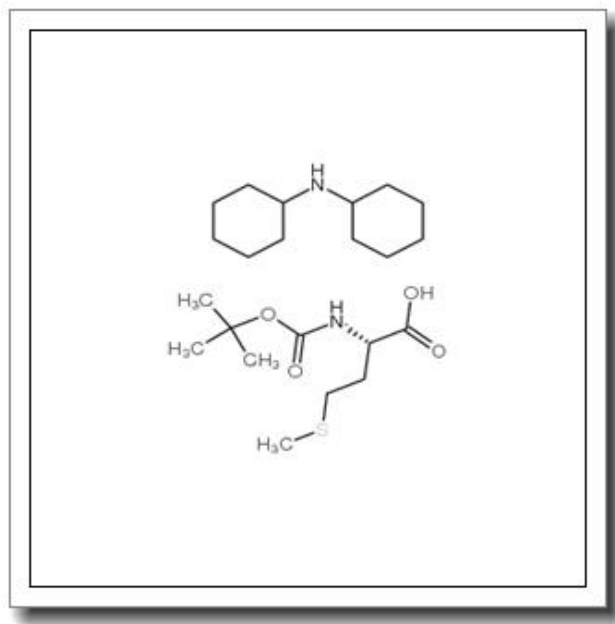


# N-叔丁氧羰基-L-蛋氨酸二环己胺盐

*boc-met-oh dcha*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	boc-met-oh dcha
中文名称	N-叔丁氧羰基-L-蛋氨酸二环己胺盐
CAS 号	22823-50-3
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	430.645
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-叔丁氧羰基-L-蛋氨酸二环己胺盐 (Boc-Met-OH DCHA) 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学名称为 boc-met-oh dcha, CAS 号为 22823-50-3。其分子式为  $C_{22}H_{42}N_2O_4S$ , 分子量为 430.645, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有典型的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和蛋氨酸侧链结构, 二环己胺盐形式增强了其稳定性和溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-Met-OH DCHA 在肽合成中作为关键中间体, 其 Boc 保护基可在酸性条件下选择性脱除, 而蛋氨酸残基的硫醚基团赋予其独特的反应活性。该化合物在维持蛋白质结构和功能中起重要作用, 尤其在涉及氧化还原反应和甲基转移的生化途径中。其高纯度和稳定性使其成为固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成的理想选择。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物研发、生物标记物合成和蛋白质工程领域。具体用途包括: 作为起始原料合成含蛋氨酸的肽段; 用于制备荧光标记探针; 在药物载体设计中作为功能性修饰基团。此外, 其在酶抑制剂和受体拮抗剂开发中也有重要价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、干燥避光条件下储存, 开封后需充惰性气体保护以延长保质期。使用前需恢复至室温以避免吸湿, 溶解时推荐使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。操作时应避免与强氧化剂接触, 并在通风橱中进行称量。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 其具有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触皮肤或眼睛, 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。

(注: 全文共 436 字, 严格符合专业化学品说明文档格式要求, 未使用任何 Markdown 符号。)