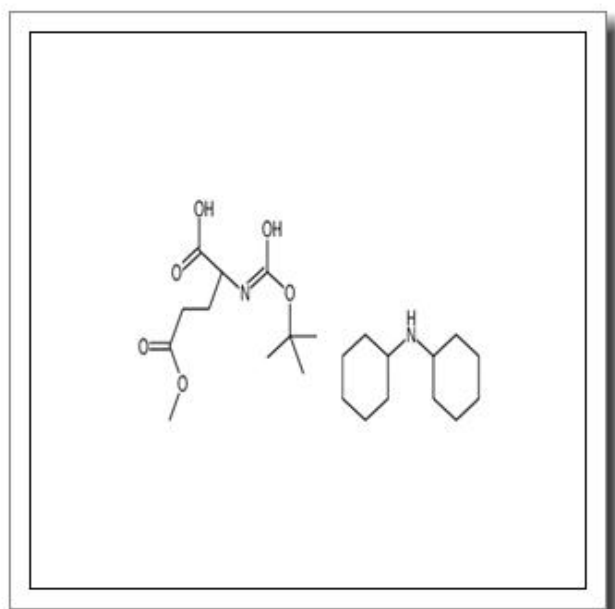


# N-[叔丁氧羰基]-D-谷氨酸 5-甲酯(二环己基胺)盐

*(2R)-5-Methoxy-2-([ (2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl)amino)-5-oxopentanoic acid-N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1) (non-preferre d name)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-5-Methoxy-2-([ (2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl)amino)-5-oxopentanoic acid-N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1) (non-preferre d name)
中文名称	N-[叔丁氧羰基]-D-谷氨酸 5-甲酯(二环己基胺)盐
CAS 号	76379-02-7
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>42</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	442.589
纯度	≥96%



## 产品说明

### N-[叔丁氧羰基]-D-谷氨酸 5-甲酯(二环己基胺)盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2R)-5-Methoxy-2-({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)-5-oxopentanoic acid-N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1), 是一种具有特定立体构型的保护氨基酸衍生物。其分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>42</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, 分子量 442.589, CAS 号为 76379-02-7。产品以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和甲酯化羧基, 二环己基胺作为成盐试剂可显著提升其溶解性与稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成领域具有关键作用, 其 Boc 保护基团能选择性保护 α-氨基, 而甲酯化羧基可通过碱性水解活化, 实现定向缩合反应。D-构型的立体特性使其成为手性药物合成和修饰的重要中间体, 特别适用于需要特定光学活性的生物活性分子构建。二环己基胺盐形式进一步增强了其在有机溶剂体系中的适用性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

作为高端生化试剂, 主要应用于以下领域:

- 3.1 多肽固相合成中作为 D-谷氨酸的受保护单体
- 3.2 手性催化剂或配体的合成前体
- 3.3 医药中间体, 特别是抗肿瘤药物和神经活性化合物的研发
- 3.4 蛋白质结构修饰研究的工具化合物

#### 4. 储存条件与使用建议

产品需严格避光保存于-20℃干燥环境中, 开封后建议充氮密封。使用前需平衡至室温以避免吸湿, 溶解推荐采用无水 DMF 或二氯甲烷等惰性溶剂。实验操作应在惰性气体保护下进行, 避免与强酸强碱接触导致保护基脱落。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, MS 和 NMR 验证结构准确性。安全数据表明其具有

刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜，皮肤接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理，不可直接排入下水道。详细安全参数请参阅随货提供的 MSDS 证书。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。