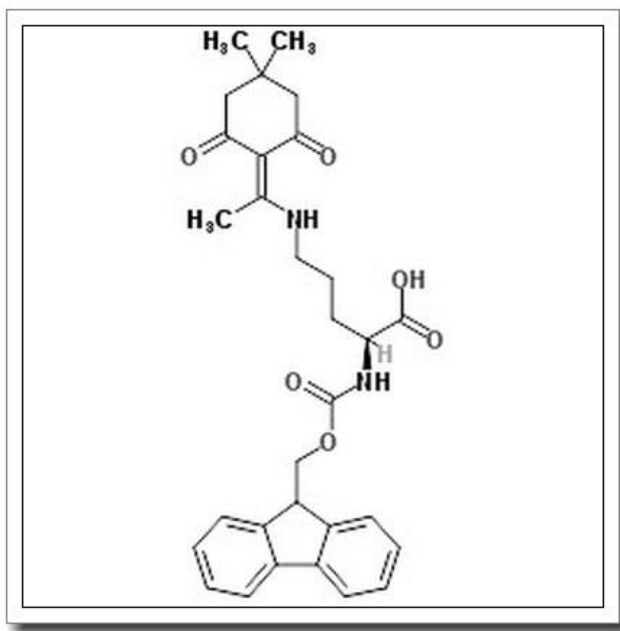


# N-苄氧羰基-(N'-1-(4,4-二甲基-2,6-二氧代环己-1-亚基)乙基)-L-鸟氨酸

*Fmoc-(N'-1-(4,4-dimethyl-2,6-dioxo-cyclohex-1-ylidene)ethyl)-L-ornithine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-(N'-1-(4,4-dimethyl-2,6-dioxo-cyclohex-1-ylidene)ethyl)-L-ornithine
中文名称	N-苄氧羰基-(N'-1-(4,4-二甲基-2,6-二氧代环己-1-亚基)乙基)-L-鸟氨酸
CAS 号	269062-80-8
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>34</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	518.601
纯度	>96%

## 产品说明

Fmoc-(Nd-1-(4,4-dimethyl-2,6-dioxo-cyclohex-1-ylidene)ethyl)-L-ornithine 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-苄氧羰基-(N'-1-(4,4-二甲基-2,6-二氧代环己-1-亚基)乙基)-L-鸟氨酸, CAS 号 269062-80-8, 分子式 C<sub>30</sub>H<sub>34</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, 分子量 518.601, 是一种经高效液相色谱验证纯度>96%的白色至类白色结晶粉末。其结构包含 Fmoc 保护基团和 Dde 型保护基团, 具有典型的两亲性特征, 在极性有机溶剂如 DMF、DMSO 中溶解性良好, 水溶性较差。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为多肽固相合成中的关键中间体, 该化合物通过 Fmoc 基团提供 α-氨基保护, 同时 Dde 基团可选择性保护侧链氨基。其独特的正交保护特性允许在酸性条件下去除 Fmoc 基团时保持 Dde 基团稳定, 而 Dde 基团可通过温和的肼解反应选择性脱除, 这一特性使其成为合成复杂修饰肽段的理想选择。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于:

- 3.1 固相多肽合成中构建含有正交保护赖氨酸或鸟氨酸残基的肽链
- 3.2 合成生物活性肽的中间体, 特别是需要选择性侧链修饰的肽类药物
- 3.3 蛋白质化学研究中作为位点特异性标记的分子工具
- 3.4 组合化学库构建中的结构单元

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下保存, 开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温并保持环境干燥。溶解时建议先用少量 DMF 溶解后再用缓冲液稀释, 避免直接接触强氧化剂。工作浓度应根据具体实验方案优化, 推荐先进行小规模测试。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、MS 和 <sup>1</sup>H NMR 三重验证, 符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手

套及护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有机有害物质处理。详细安全数据参见随货提供的MSDS文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。建议使用者具备专业有机化学或肽合成实验经验。