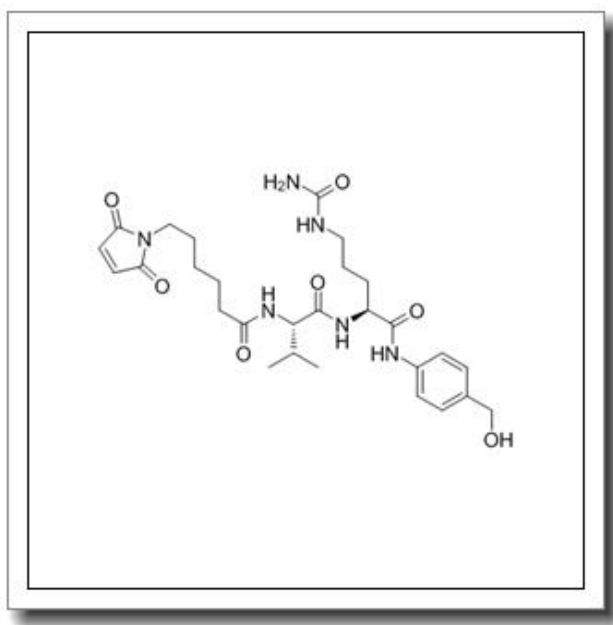


N-[6-(2,5-二氢-2,5-二氧代-1H-吡咯-1-基)-1-氧代己基]-L-缬氨酰-N5-(氨基甲酰基)-N-[4-(羟甲基)苯基]-L-鸟氨酸酰胺

N-[6-(2,5-Dioxo-2,5-dihydro-1H-pyrrol-1-yl)hexanoyl]-L-valyl-N5-carbamoyl-N2-[4-(hydroxymethyl)phenyl]-L-ornithinamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-[6-(2,5-Dioxo-2,5-dihydro-1H-pyrrol-1-yl)hexanoyl]-L-valyl-N5-carbamoyl-N2-[4-(hydroxymethyl)phenyl]-L-ornithinamide |
| 中文名称 | N-[6-(2,5-二氢-2,5-二氧代-1H-吡咯-1-基)-1-氧代己基]-L-缬氨酰-N5-(氨基甲酰基)-N-[4-(羟甲基)苯基]-L-鸟氨酸酰胺 |
| CAS 号 | 159857-80-4 |

| | |
|-----|---|
| 分子式 | C ₂₈ H ₄₀ N ₆ O ₇ |
| 分子量 | 572.653 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

N-[6-(2,5-二氢-2,5-二氧代-1H-吡咯-1-基)-1-氧代己基]-L-缬氨酰-N5-(氨基甲酰基)-N-[4-(羟甲基)苯基]-L-鸟氨酸胺 (CAS 号: 159857-80-4) 是一种具有复杂结构的生物活性化合物, 分子式为 C₂₈H₄₀N₆O₇, 分子量为 572.653。该化合物纯度 ≥96%, 呈现白色至类白色粉末状, 常温下稳定, 易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇等有机溶剂, 微溶于水。其结构包含吡咯二酮、缬氨酸残基和鸟氨酸胺等关键功能团, 赋予其独特的生物化学特性。

在生物化学功能方面, 该化合物因其特异性结构常作为蛋白酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。其分子中的吡咯二酮基团可参与共价键形成, 而鸟氨酸胺结构则赋予其与特定生物分子结合的能力。这类化合物在细胞凋亡、炎症反应等生理过程中具有调控潜力, 是研究蛋白质相互作用和酶机制的重要工具。

该产品主要应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 1. 作为靶向药物设计的先导化合物, 用于优化药效团结构; 2. 在细胞信号转导研究中作为特异性探针; 3. 用于开发抗肿瘤或抗炎药物的活性测试。此外, 在生化试剂盒中可作为关键组分用于特定蛋白检测。

建议将本品储存于-20℃干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作, 建议先用 DMSO 配制成母液再进一步稀释。开封后应尽快使用完毕, 剩余产品需充氮密封保存。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 检测纯度, 质谱和核磁共振确认结构。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品处置规范。建议研究人员在使用前查阅相关物质安全数据表 (MSDS) 获取详细安全指引。