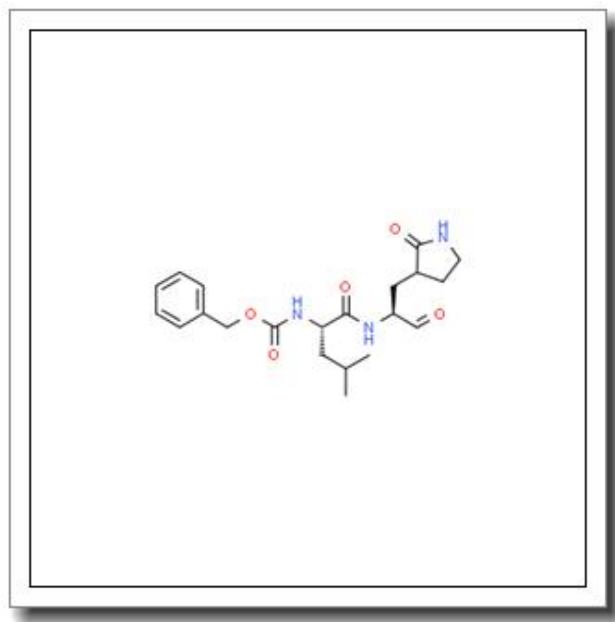


benzyl ((2S)-4-methyl-1-oxo-1-(((2S)-1-oxo-3-(2-oxo-112-pyrrolidin-3-yl)propan-2-yl)-12-azanyl)pentan-2-yl)carbamate

benzyl ((2S)-4-methyl-1-oxo-1-(((2S)-1-oxo-3-(2-oxo-112-pyrrolidin-3-yl)propan-2-yl)-12-azanyl)pentan-2-yl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl ((2S)-4-methyl-1-oxo-1-(((2S)-1-oxo-3-(2-oxo-112-pyrrolidin-3-yl)propan-2-yl)-12-azanyl)pentan-2-yl)carbamate
中文名称	benzyl ((2S)-4-methyl-1-oxo-1-(((2S)-1-oxo-3-(2-oxo-112-pyrrolidin-3-yl)propan-2-yl)-12-azanyl)pentan-2-yl)carbamate
CAS 号	1333231-44-9
分子式	C21H29N3O5
分子量	403.472

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 benzyl ((2S)-4-methyl-1-oxo-1-(((2S)-1-oxo-3-(2-oxo-112-pyrrolidin-3-yl)propan-2-yl)-12-azanyl)pentan-2-yl)carbamate, 中文名称为 benzyl ((2S)-4-methyl-1-oxo-1-(((2S)-1-oxo-3-(2-oxo-112-pyrrolidin-3-yl)propan-2-yl)-12-azanyl)pentan-2-yl)carbamate, CAS 号为 1333231-44-9。其分子式为 C₂₁H₂₉N₃O₅, 分子量为 403.472, 纯度不低于 96%。该化合物是一种具有特定立体构型的酰胺类衍生物, 结构中包含吡咯烷酮和苯甲氧羰基 (Cbz) 保护基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要意义, 常用于多肽合成和蛋白质修饰领域。其结构中的吡咯烷酮片段可能参与酶抑制或受体结合, 而 Cbz 保护基团在多肽固相合成中广泛用于氨基保护。此外, 该分子可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 如蛋白酶抑制剂或神经活性化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 多肽合成: 作为保护氨基酸或肽段中间体, 用于固相或液相合成。
- 药物研发: 作为关键中间体, 用于合成具有潜在药理活性的化合物。
- 生物化学研究: 用于酶学或受体结合实验, 探究其结构与功能关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求设计。