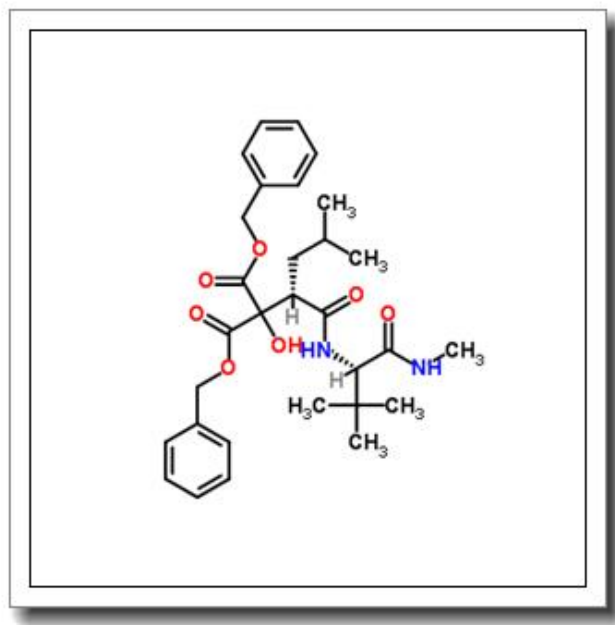


# Dibenzyl [(2R)-1-{[(2S)-3,3-dimethyl-1-(methylamino)-1-oxo-2-butanyl]amino}-4-methyl-1-oxo-2-pentanyl](hydroxy)malonate

*Dibenzyl [(2R)-1-{[(2S)-3,3-dimethyl-1-(methylamino)-1-oxo-2-butanyl]amino}-4-methyl-1-oxo-2-pentanyl](hydroxy)malonate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Dibenzyl [(2R)-1-{[(2S)-3,3-dimethyl-1-(methylamino)-1-oxo-2-butanyl]amino}-4-methyl-1-oxo-2-pentanyl](hydroxy)malonate |
| 中文名称  | Dibenzyl [(2R)-1-{[(2S)-3,3-dimethyl-1-(methylamino)-1-oxo-2-butanyl]amino}-4-methyl-1-oxo-2-pentanyl](hydroxy)malonate |
| CAS 号 | 191792-11-7   |

|     |   |
|-----|---|
| 分子式 | C <sub>30</sub> H <sub>40</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub> |
| 分子量 | 540.648   |
| 纯度  | ≥ 96%   |

## 产品说明

产品名称: Dibenzyl [(2R)-1-[[ (2S)-3, 3-dimethyl-1-(methylamino)-1-oxo-2-butanyl]amino]-4-methyl-1-oxo-2-pentanyl] (hydroxy)malonate

CAS 号: 191792-11-7

分子式: C<sub>30</sub>H<sub>40</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

分子量: 540.648

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有复杂立体结构的有机化合物, 化学名称为 Dibenzyl [(2R)-1-[[ (2S)-3, 3-dimethyl-1-(methylamino)-1-oxo-2-butanyl]amino]-4-methyl-1-oxo-2-pentanyl] (hydroxy)malonate。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>40</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 540.648, 纯度不低于 96%。该化合物含有多个功能基团, 包括酰胺键、羟基和酯基, 具有较高的化学活性和特异性。

### 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作用, 常用于肽类化合物的合成与修饰。其结构中的活性基团可作为保护基或中间体, 参与多肽链的延伸和功能化。此外, 其在药物研发中可能作为关键中间体, 用于构建具有生物活性的分子骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为保护基或中间体, 用于复杂肽链的构建。
- 药物研发: 作为活性分子合成的关键中间体, 用于开发新型药物。
- 生化研究: 用于研究酶促反应或蛋白质相互作用中的特定化学修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 以下, 避光保存。

- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并避免接触水分。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合研究需求。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。