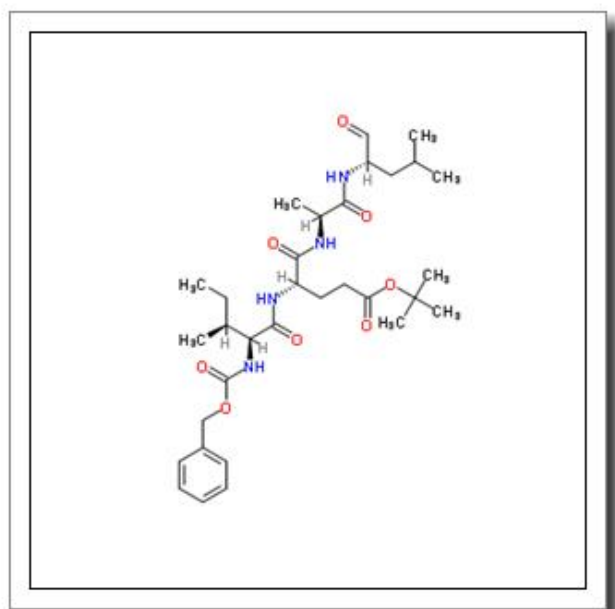


Z-异亮氨酰-叔丁基谷氨酰-丙氨酸-亮氨酸缩醛

N-[(Phenylmethoxy) carbonyl]-L-isoleucyl-L- α -glutamyl-tert-butylester-N-[(1S)-1-formyl-3-methylbutyl]-L-alaninamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(Phenylmethoxy) carbonyl]-L-isoleucyl-L- α -glutamyl-tert-butylester-N-[(1S)-1-formyl-3-methylbutyl]-L-alaninamide
中文名称	Z-异亮氨酰-叔丁基谷氨酰-丙氨酸-亮氨酸缩醛
CAS 号	158442-41-2
分子式	C ₃₂ H ₅₀ N ₄ O ₈
分子量	618.761
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Z-异亮氨酰-叔丁基谷氨酰-丙氨酸-亮氨酸缩醛

化学名称: N-[(Phenylmethoxy)carbonyl]-L-isoleucyl-L- α -glutamyl-tert-butylester-N-[(1S)-1-formyl-3-methylbutyl]-L-alaninamide

CAS 号: 158442-41-2

分子式: C₃₂H₅₀N₄O₈

分子量: 618.761

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色粉末,是一种具有特定保护基的多肽衍生物,分子结构中包含 Z-保护基(苄氧羰基)、叔丁基酯保护基以及亮氨酸缩醛片段。其分子量为 618.761,化学性质稳定,但在强酸、强碱或高温条件下可能发生水解或降解。该化合物在有机溶剂(如二甲基亚砜、甲醇)中具有一定溶解性,但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为多肽合成中间体,本品在固相或液相多肽合成中具有重要应用价值。其结构中的保护基可选择性脱除,便于后续肽链延伸或修饰。亮氨酸缩醛片段可能参与模拟天然肽链的构象,适用于蛋白酶抑制剂或受体配体的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽药物研发: 用于合成含有异亮氨酸、谷氨酸、丙氨酸和亮氨酸序列的活性肽。
- 生物化学研究: 作为蛋白酶底物或抑制剂研究的工具化合物。
- 医药中间体: 用于制备具有抗肿瘤或抗炎活性的多肽类化合物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 -20°C 干燥环境中,避免光照和潮湿。

- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议先用少量有机溶剂（如 DMSO）助溶，再稀释至所需浓度。操作时需在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质谱（MS）和核磁共振（NMR）数据以确认结构。
- 安全信息：本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。