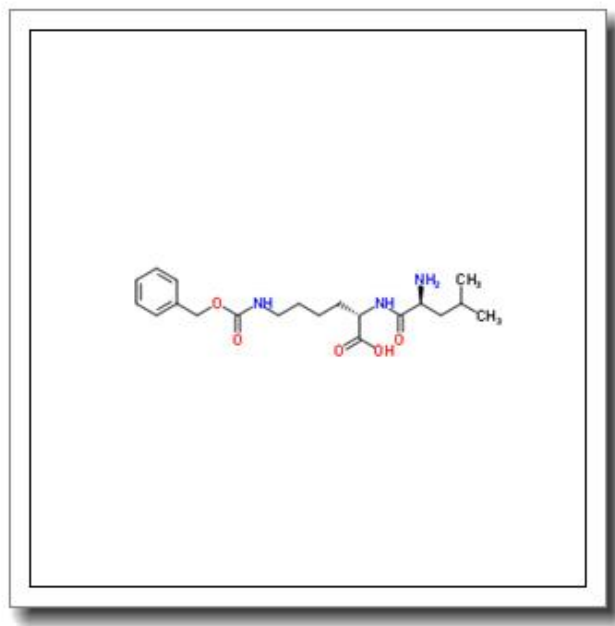


H-亮氨酸赖氨酸(Z)-OH

L-Leucyl-N6-[(benzyloxy) carbonyl]-L-lysine



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Leucyl-N6-[(benzyloxy) carbonyl]-L-lysine
中文名称	H-亮氨酸赖氨酸(Z)-OH
CAS 号	34990-61-9
分子式	C ₂₀ H ₃₁ N ₃ O ₅
分子量	393.477
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

H-亮氨酸赖氨酸(Z)-OH (化学名称: L-Leucyl-N6-[(benzyloxy) carbonyl]-L-lysine, CAS 号: 34990-61-9) 是一种保护性氨基酸衍生物, 分子式为 C₂₀H₃₁N₃O₅, 分子量为 393.477。该化合物由亮氨酸 (Leu) 和赖氨酸 (Lys) 通过肽键连接而成, 其中赖氨酸的 ε-氨基被苄氧羰基 (Z) 保护。产品纯度 ≥96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。其结构特性使其在多肽合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

H-亮氨酸赖氨酸(Z)-OH 作为保护性氨基酸, 在多肽合成中起到关键作用。Z 基团可选择性保护赖氨酸的 ε-氨基, 避免其在固相或液相合成中发生副反应, 同时便于后续脱保护步骤。亮氨酸和赖氨酸均为人体必需氨基酸, 参与蛋白质合成、代谢调控及信号传导等生理过程。该化合物是构建具有特定生物活性的多肽或蛋白质的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及多肽合成领域。具体用途包括:

- 作为多肽合成的砌块, 用于制备含有亮氨酸和赖氨酸序列的肽段。
- 用于药物开发中活性肽的修饰与优化, 如抗菌肽、激素类似物等。
- 在生物标记物研究和蛋白质工程中作为工具分子使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 溶解前需确认溶剂兼容性。建议现配现用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免吸入或接触皮肤。若不慎接触, 请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。详细安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。