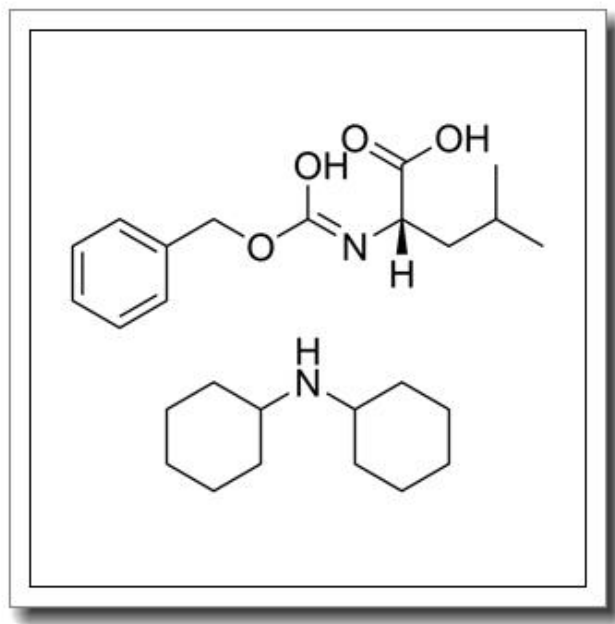


N-苄氧羰基-L-亮氨酸 二环己基铵盐

z-leu-oh dcha



产品基本信息

属性	值
化学名称	z-leu-oh dcha
中文名称	N-苄氧羰基-L-亮氨酸 二环己基铵盐
CAS 号	53363-87-4
分子式	C ₂₆ H ₄₂ N ₂ O ₄
分子量	446.623
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-L-亮氨酸二环己基铵盐 (z-leu-oh dcha) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为 C₂₆H₄₂N₂O₄，分子量为 446.623，CAS 号为 53363-87-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有苄氧羰基 (Z 基团) 保护基，能够有效保护亮氨酸的氨基，同时二环己基铵盐 (DCHA) 的引入提高了其溶解性和稳定性，便于后续化学反应中的应用。

2. 生物化学功能与重要性

z-leu-oh dcha 在肽合成中具有重要作用，尤其是作为保护氨基酸用于固相或液相肽合成。苄氧羰基 (Z 基团) 是一种经典的氨基保护基，能够在酸性条件下脱除，而亮氨酸作为疏水性氨基酸，广泛存在于天然蛋白质和多肽中。该化合物在肽链延伸中提供 L-亮氨酸残基，确保肽序列的准确性和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

z-leu-oh dcha 主要用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或蛋白质类似物。
- 在医药研发中用于构建药物候选分子的肽段结构。
- 作为生化试剂用于酶学研究和蛋白质修饰实验。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO)，并注意避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

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 检测确认不低于 96%。使用时需佩戴

防护手套、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，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合相关文献和专业指导进行。