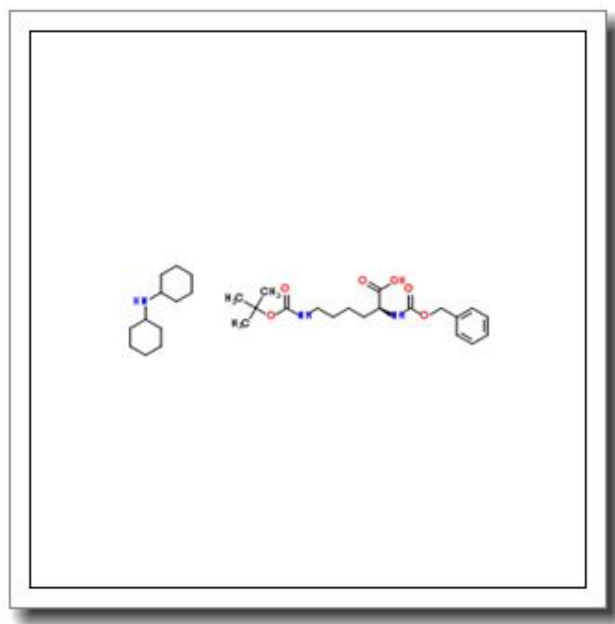


N ϵ -Boc-N α -Cbz-L-赖氨酸二环己基铵盐

N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid
中文名称	N ϵ -Boc-N α -Cbz-L-赖氨酸二环己基铵盐
CAS 号	2212-76-2
分子式	C ₃₁ H ₅₁ N ₃ O ₆
分子量	561.753
纯度	≥96%

产品说明

N ϵ -Boc-N α -Cbz-L-赖氨酸二环己基铵盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

N ϵ -Boc-N α -Cbz-L-赖氨酸二环己基铵盐是一种重要的氨基酸衍生物，化学名称为 N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-(phenylmethoxycarbonylamino)hexanoic acid, CAS 号为 2212-76-2。其分子式为 C₃₁H₅₁N₃O₆，分子量为 561.753，纯度通常 \geq 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型（L-构型），结构中含有 Boc（叔丁氧羰基）和 Cbz（苄氧羰基）双重保护基团，以及二环己基铵盐的稳定形式。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-赖氨酸的双重保护衍生物，在肽合成中具有关键作用。Boc 和 Cbz 保护基团可分别通过酸解和氢解脱除，实现选择性氨基保护，避免副反应发生。其结构中的二环己基铵盐形式增强了溶解性和稳定性，适用于固相合成与液相合成体系。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于多肽药物、生物标记物及蛋白质工程的合成领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成复杂肽链，尤其适用于需要正交保护策略的赖氨酸残基引入；
- 在药物研发中用于构建靶向递送系统的功能化肽段；
- 作为生化试剂用于酶底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20 $^{\circ}$ C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需恢复至室温并避免吸湿。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂，操作应在通风橱中进行。开封后建议一次性使用完毕，或严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ （面积归一化法）。安全信息：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服；
- 如不慎接触眼睛，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，不适用于食品、药品或家庭使用。