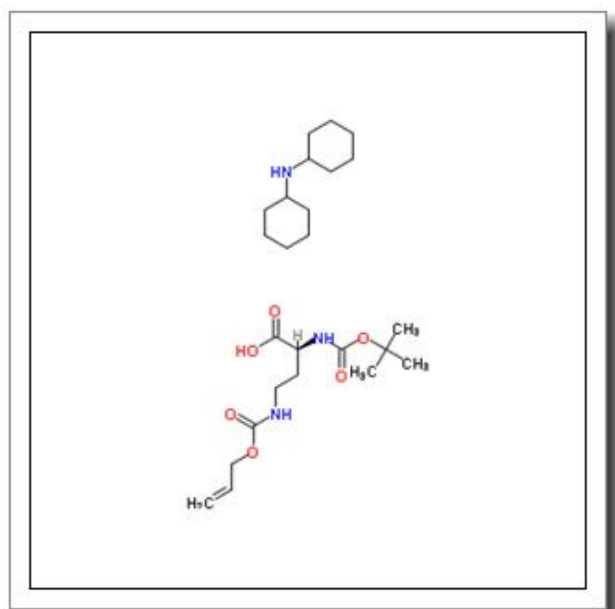


N-叔丁氧羰基-N'-烯丙氧基羰基-L-2,4-二氨基丁酸二环己胺盐

N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-(prop-2-enoxycarbonylamino)butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-(prop-2-enoxycarbonylamino)butanoic acid
中文名称	N-叔丁氧羰基-N'-烯丙氧基羰基-L-2,4-二氨基丁酸二环己胺盐
CAS号	327156-92-3
分子式	C ₂₅ H ₄₅ N ₃ O ₆
分子量	483.641
纯度	≥96%

产品说明

N-叔丁氧羰基-N'-烯丙氧基羰基-L-2,4-二氨基丁酸二环己胺盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-(prop-2-enoxycarbonylamino)butanoic acid, 中文名称为 N-叔丁氧羰基-N'-烯丙氧基羰基-L-2,4-二氨基丁酸二环己胺盐, CAS 号为 327156-92-3。其分子式为 C₂₅H₄₅N₃O₆, 分子量为 483.641, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构包含叔丁氧羰基 (Boc) 和烯丙氧羰基 (Alloc) 保护基团, 以及二环己胺盐形式, 具有较高的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

本产品是一种重要的氨基酸衍生物, 主要用于多肽合成中的氨基保护。Boc 和 Alloc 保护基团可选择性脱除, 适用于固相或液相多肽合成策略。其 L-构型确保了与天然氨基酸的兼容性, 在合成生物活性肽段时能维持立体化学纯度。二环己胺盐形式增强了化合物的结晶性和储存稳定性, 适合长期保存。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、多肽合成及生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有特定序列的多肽或蛋白质类似物。
- 在药物开发中用于构建靶向肽类药物的活性片段。
- 作为保护氨基酸用于固相合成树脂的修饰。
- 在酶学研究中用于模拟天然底物结构。

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, 溶解建议采用无水 DMSO 或甲醇。若用于多肽合成, 需注意 Boc 基团可通过酸性条件 (如三氟乙酸) 脱除, 而 Alloc 基团需在钯催化剂作用下选择性脱保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。若意外接触，需用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有机胺类化合物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请参阅具体毒性及应急处理信息。