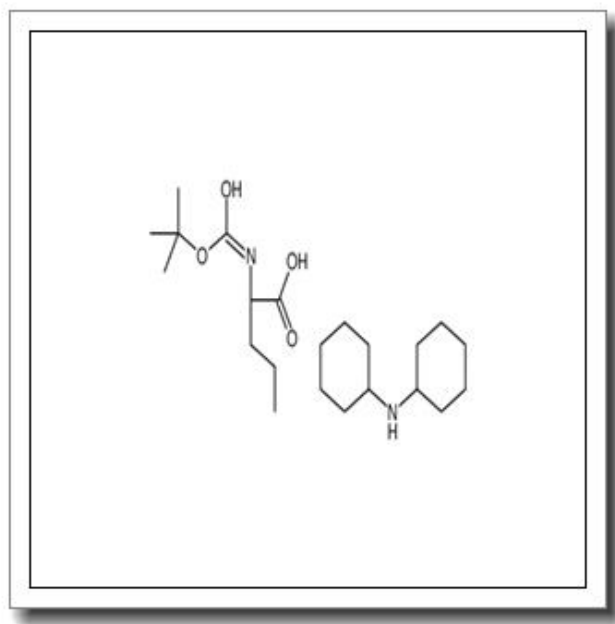


N-Boc-2-氨基戊酸二环己胺盐

N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pentanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pentanoic acid
中文名称	N-Boc-2-氨基戊酸二环己胺盐
CAS 号	67861-96-5
分子式	C ₂₂ H ₄₂ N ₂ O ₄
分子量	398.58
纯度	≥ 96%

产品说明

N-Boc-2-氨基戊酸二环己胺盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-2-氨基戊酸二环己胺盐 (CAS 号: 67861-96-5) 是一种有机化合物, 化学名称为 N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pentanoic acid。其分子式为 C₂₂H₄₂N₂O₄, 分子量为 398.58, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于多种有机溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-2-氨基戊酸二环己胺盐是一种重要的保护氨基酸衍生物, 其 Boc (叔丁氧羰基) 基团在肽合成中广泛用于保护氨基, 避免不必要的副反应。该化合物在生物化学和药物化学研究中具有重要价值, 常用于多肽合成、蛋白质修饰以及药物中间体的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为氨基酸保护试剂, 用于固相或液相肽合成。
- 药物研发: 作为中间体, 用于合成具有生物活性的药物分子。
- 生物标记: 用于蛋白质或肽段的标记与修饰。
- 有机合成: 作为手性合成砌块, 用于构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 以防止吸湿或降解。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当的有机溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

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 或 NMR 验证, 确保符合科研和工业应

用标准。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。