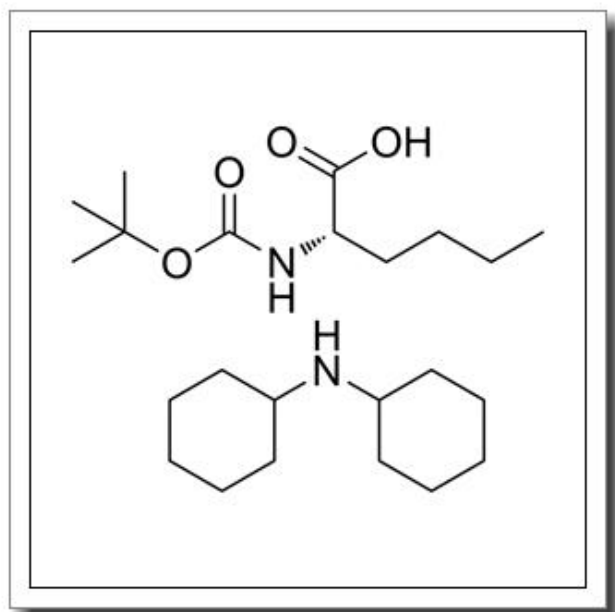


叔丁氧羰酰基正亮氨酸二环己胺盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid
中文名称	叔丁氧羰酰基正亮氨酸二环己胺盐
CAS 号	21947-32-0
分子式	C ₂₃ H ₄₄ N ₂ O ₄
分子量	412.607
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

叔丁氧羰酰基正亮氨酸二环己胺盐 (N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 21947-32-0, 分子式为 C₂₃H₄₄N₂O₄, 分子量为 412.607。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和正亮氨酸残基, 二环己胺作为成盐基团, 使其具有良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成中具有重要作用, 其 Boc 保护基团可有效保护氨基酸的氨基, 防止副反应发生, 同时在酸性条件下易于脱除, 便于后续肽链的延伸。二环己胺盐的形式提高了化合物的结晶性和储存稳定性, 使其成为多肽固相合成和液相合成中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

叔丁氧羰酰基正亮氨酸二环己胺盐广泛应用于医药研发、生物化学研究及多肽合成领域。具体用途包括:

- 作为 Boc 保护的氨基酸衍生物, 用于多肽药物的合成。
- 在固相肽合成 (SPPS) 中作为关键原料, 用于构建肽链。
- 作为生化试剂, 用于研究氨基酸的保护与脱保护机制。

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, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃, 长期储存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解时可选用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷等有机溶剂。

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, 符合生化试剂标准。使用

时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。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，避免环境污染。