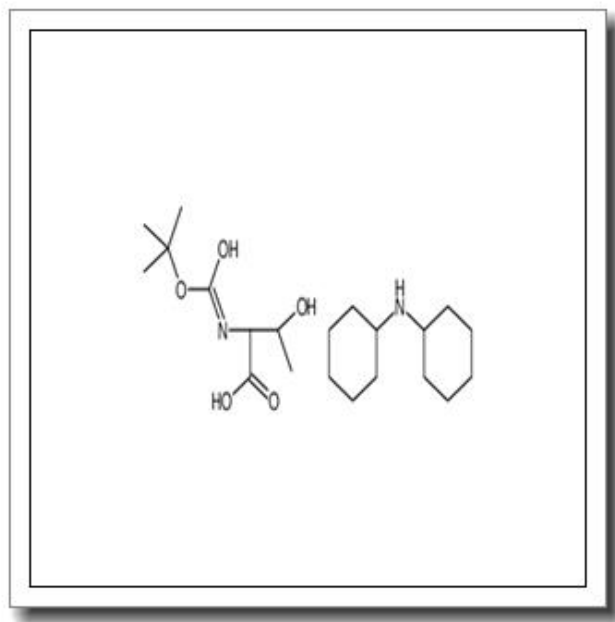


N-cyclohexylcyclohexanamine,(2S,3R)-3-hydroxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid

N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S, 3R)-3-hydroxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S, 3R)-3-hydroxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid
中文名称	N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S, 3R)-3-hydroxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid
CAS 号	13564-70-0
分子式	C ₂₁ H ₄₀ N ₂ O ₅
分子量	400.553

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S, 3R)-3-hydroxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]butanoic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称如标题所示，CAS 号为 13564-70-0，分子式为 C₂₁H₄₀N₂O₅，分子量为 400.553。其结构包含环己胺基团与 (2S, 3R)-构型的羟基氨基丁酸片段，通过氨基甲酸酯键连接。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有明确的立体化学构型，适合对光学纯度要求严格的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为含有保护氨基（Boc 基团）的手性氨基酸衍生物，该化合物在肽合成中可作为关键中间体，其 (2S, 3R)-构型对生物活性肽的立体选择性合成具有重要意义。羟基与氨基甲酸酯基团的共存使其兼具亲水性与稳定性，适用于复杂生物分子的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为手性砌块用于抗感染药物或酶抑制剂的合成
- 肽化学：在固相肽合成中作为保护氨基酸前体
- 材料科学：功能化高分子材料的改性单体
- 生化研究：用于模拟天然产物的结构活性关系研究

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、干燥惰性气体环境中，避免光照与湿度。开封后建议分装使用，剩余部分需充氮密封。使用时需在干燥环境下操作，溶解推荐使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。与强氧化剂、酸碱物质需隔离存放。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，确保构型与纯度符合标准。安全数据表

明, 该产品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套与护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途, 不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案建议参考文献报道的优化条件。