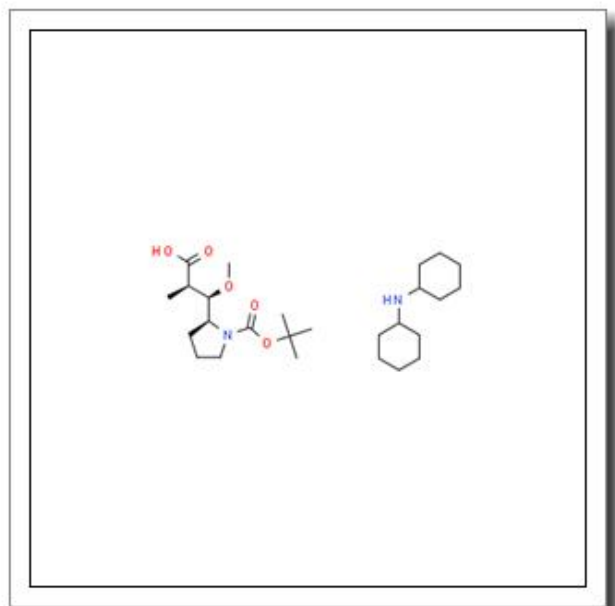


二环己胺(2R,3R)-3-((S)-1-(叔丁氧基羰基)吡咯烷-2-基)-3-甲氧基-2-甲基

2-Pyrrolidinepropanoic acid, 1-[(1,1-dimethylethoxy)carbonyl]-β-methoxy-α-methyl-, (α R, β R, 2S)-, compd. with N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Pyrrolidinepropanoic acid, 1-[(1,1-dimethylethoxy)carbonyl]-β-methoxy-α-methyl-, (α R, β R, 2S)-, compd. with N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1)
中文名称	二环己胺(2R, 3R)-3-((S)-1-(叔丁氧基羰基)吡咯烷-2-基)-3-甲氧基-2-甲基
CAS 号	1369427-40-6
分子式	C26H48N2O5
分子量	468.68
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二环己胺(2R, 3R)-3-((S)-1-(叔丁氧基羰基)吡咯烷-2-基)-3-甲氧基-2-甲基 (CAS号: 1369427-40-6) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 C₂₆H₄₈N₂O₅, 分子量为 468.68。该化合物为二环己胺盐形式存在, 纯度≥96%, 其结构中含有吡咯烷环、叔丁氧羰基 (Boc) 保护基以及甲氧基和甲基取代基, 具有显著的手性特征。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或脱保护反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常作为手性合成中间体或保护基衍生物使用。其 Boc 保护基可有效保护氨基, 在肽类或生物碱合成中具有重要作用。此外, 其特定的立体构型 (α R, β R, 2S) 使其在不对称合成或酶抑制剂设计中具有潜在应用价值, 可能影响生物活性分子的选择性或亲和力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为手性砌块用于合成复杂药物分子或天然产物。
- 在肽类化合物合成中作为中间体, 保护氨基并控制立体选择性。
- 用于开发酶抑制剂或受体调节剂, 尤其在神经科学或代谢疾病研究中可能具有潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 或更低温度的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或氧化。溶解性测试表明其可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但需根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据 (SDS) 显示, 该化合物可能

对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系专业供应商或研发团队。