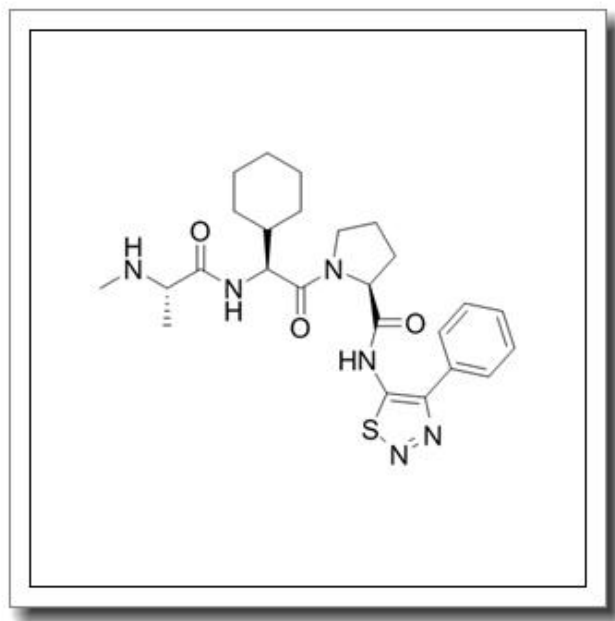


(S)-1-((S)-2-环己基-2-((S)-2-(甲基氨基)丙酰胺基)乙酰基)-N-(4-苯基-1,2,3-噻二唑-5-基)吡咯烷-2-甲酰胺

(2S)-1-[(2S)-2-cyclohexyl-2-[[(2S)-2-(methylamino)propanoyl]amino]acetyl]-N-(4-phenylthiadiazol-5-yl)pyrrolidine-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-1-[(2S)-2-cyclohexyl-2-[[(2S)-2-(methylamino)propanoyl]amino]acetyl]-N-(4-phenylthiadiazol-5-yl)pyrrolidine-2-carboxamide
中文名称	(S)-1-((S)-2-环己基-2-((S)-2-(甲基氨基)丙酰胺基)乙酰基)-N-(4-苯基-1,2,3-噻二唑-5-基)吡咯烷-2-甲酰胺
CAS 号	873652-48-3
分子式	C25H34N6O3S

分子量	498.641
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度生化试剂，化学名称为(2S)-1-[(2S)-2-cyclohexyl-2-[[(2S)-2-(methylamino)propanoyl]amino]acetyl]-N-(4-phenylthiadiazol-5-yl)pyrrolidine-2-carboxamide，中文名称为(S)-1-((S)-2-环己基-2-((S)-2-(甲基氨基)丙酰胺基)乙酰基)-N-(4-苯基-1,2,3-噻二唑-5-基)吡咯烷-2-甲酰胺。其CAS号为873652-48-3，分子式为C₂₅H₃₄N₆O₃S，分子量为498.641。该化合物具有明确的立体构型，纯度≥96%，适用于高精度科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种结构复杂的多官能团分子，结合了环己基、噻二唑和吡咯烷等关键药效团。其独特的立体构型和酰胺键结构使其在生物体系中表现出特异性结合能力，可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。在药物研发领域，此类结构常被用于靶向蛋白质-蛋白质相互作用，尤其在神经退行性疾病和肿瘤相关通路研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物发现与开发阶段，具体应用包括：1) 作为先导化合物用于优化活性分子结构；2) 在体外筛选实验中评估其对特定靶点的抑制活性；3) 用于构效关系研究，帮助理解分子手性对生物活性的影响。此外，在化学生物学研究中，可作为探针分子用于标记或追踪特定生物过程。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应避免反复冻融，建议分装使用。使用时需在干燥氮气环境下操作，溶解推荐使用DMSO或乙醇等有机溶剂，工作浓度需通过预实验确定。本品对湿度和温度敏感，称量前应平衡至室温。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和质谱进行严格质量控制，确保批次间稳定性。安全数据表明，

该化合物可能具有刺激性，操作时应穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或皮肤接触。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理规定，建议通过专业机构进行无害化处置。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档格式要求）