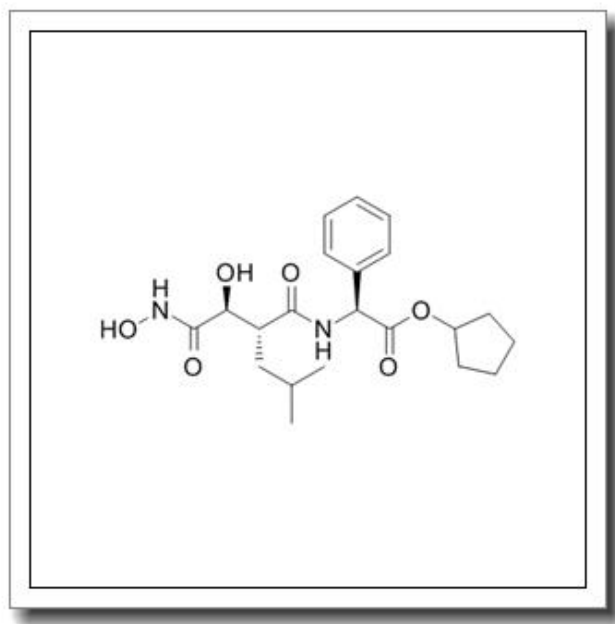


托舍多特

cyclopentyl (2S)-2-[[(2R)-2-[(1S)-1-hydroxy-2-(hydroxyamino)-2-oxoethyl]-4-methylpentanoyl]amino]-2-phenylacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclopentyl (2S)-2-[[(2R)-2-[(1S)-1-hydroxy-2-(hydroxyamino)-2-oxoethyl]-4-methylpentanoyl]amino]-2-phenylacetate
中文名称	托舍多特
CAS 号	238750-77-1
分子式	C ₂₁ H ₃₀ N ₂ O ₆
分子量	406.473
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

托舍多特（化学名称：cyclopentyl (2S)-2-[[(2R)-2-[(1S)-1-hydroxy-2-(hydroxyamino)-2-oxoethyl]-4-methylpentanoyl]amino]-2-phenylacetate）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 238750-77-1，分子式为 C₂₁H₃₀N₂O₆，分子量为 406.473。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有明确的手性中心和复杂的立体化学结构。其化学结构中包含环戊基、苯乙酰基和羟基氨基等官能团，赋予其独特的生物活性和溶解特性。

2. 生物化学功能与重要性

托舍多特是一种具有潜在生物活性的小分子化合物，其结构中的羟基氨基和酰胺键使其能够与特定酶或受体相互作用。研究表明，该化合物可能参与调控细胞信号通路，尤其在炎症和免疫反应中发挥作用。其手性结构对生物活性至关重要，不同立体异构体可能表现出显著差异的药理特性。

3. 主要应用领域与具体用途

托舍多特主要用于医药研发领域，作为关键中间体或活性成分用于合成新型治疗药物。具体应用包括但不限于：作为蛋白酶抑制剂的候选分子、炎症相关疾病的药物开发靶点，以及用于研究细胞凋亡机制的生化工具。在学术研究中，它也被用于探索手性分子与生物大分子的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开启后建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作，溶解建议选用无水 DMSO 或乙醇等有机溶剂。长期储存需定期检测纯度，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表明，托舍多特可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。
详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。