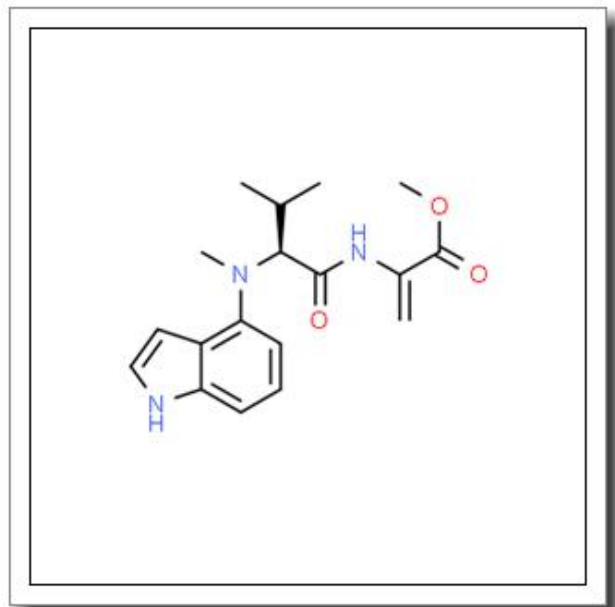


(S)-2-(2-((1H-吲哚-4-基)(甲基)氨基)-3-甲基丁酰氨基)丙烯酸

Alanine, N-1H-indol-4-yl-N-methyl-L-valyl-2,3-didehydro-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Alanine, N-1H-indol-4-yl-N-methyl-L-valyl-2,3-didehydro-
中文名称	(S)-2-(2-((1H-吲哚-4-基)(甲基)氨基)-3-甲基丁酰氨基)丙烯酸
CAS 号	1271141-46-8
分子式	C ₁₈ H ₂₃ N ₃ O ₃
分子量	329.393
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种具有特定结构的非天然氨基酸衍生物，化学名称为(S)-2-(2-((1H-吲哚-4-基)(甲基)氨基)-3-甲基丁酰氨基)丙烯酸，英文名称为 Alanine, N-1H-indol-4-yl-N-methyl-L-valyl-2,3-didehydro-。其 CAS 号为 1271141-46-8，分子式为 C₁₈H₂₃N₃O₃，分子量为 329.393。该化合物纯度不低于 96%，常温下为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构中含有吲哚环和丙烯酸基团，表现出独特的化学活性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为非天然氨基酸衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的吲哚环和丙烯酸基团使其可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。此外，其特殊的构象和官能团使其成为研究蛋白质-配体相互作用、信号转导通路以及药物开发的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为小分子抑制剂或激动剂的候选化合物，用于筛选靶向特定酶或受体的药物；作为探针分子，用于研究蛋白质修饰或细胞信号通路；还可作为合成更复杂生物活性分子的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。开封后需密封保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免长时间暴露于高温或强光环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%。使用时应穿戴适当的防护装备，如实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲

洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。