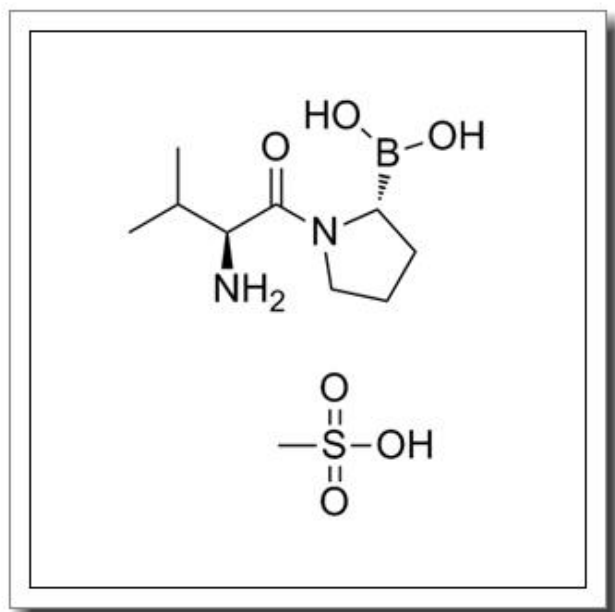


2,6-二氯-3-氰基吡啶

[(2R)-1-[(2S)-2-amino-3-methylbutanoyl]pyrrolidin-2-yl]boronic acid, methanesulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2R)-1-[(2S)-2-amino-3-methylbutanoyl]pyrrolidin-2-yl]boronic acid, methanesulfonic acid
中文名称	2,6-二氯-3-氰基吡啶
CAS 号	150080-09-4
分子式	C10H23BN2O6S
分子量	310.175
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: [(2R)-1-[(2S)-2-氨基-3-甲基丁酰基]吡咯烷-2-基]硼酸甲磺酸盐
(2,6-二氯-3-氰基吡啶)

CAS 号: 150080-09-4

分子式: C₁₀H₂₃BN₂O₆S

分子量: 310.175

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为[(2R)-1-[(2S)-2-氨基-3-甲基丁酰基]吡咯烷-2-基]硼酸甲磺酸盐, 是一种含硼有机化合物。其分子结构中包含吡咯烷环、氨基和硼酸基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。分子量为 310.175, 纯度≥96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其硼酸基团可与生物分子中的羟基或氨基形成可逆共价键, 常用于酶抑制剂的开发或蛋白质相互作用研究。此外, 其手性结构使其在立体选择性合成和药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生化研究领域, 具体包括:

- 作为蛋白酶抑制剂的中间体, 用于抗肿瘤或抗炎药物开发;
- 用于硼中子俘获疗法 (BNCT) 相关化合物的合成研究;
- 在有机合成中作为手性催化剂或配体;
- 作为生化试剂, 用于酶活性测定或分子探针设计。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光、密封保存于-20° C 环境下, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气)。开封后需尽快使用, 避免反复冻融。

使用建议：使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），配制溶液后建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。

安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不可用于临床或人体实验。