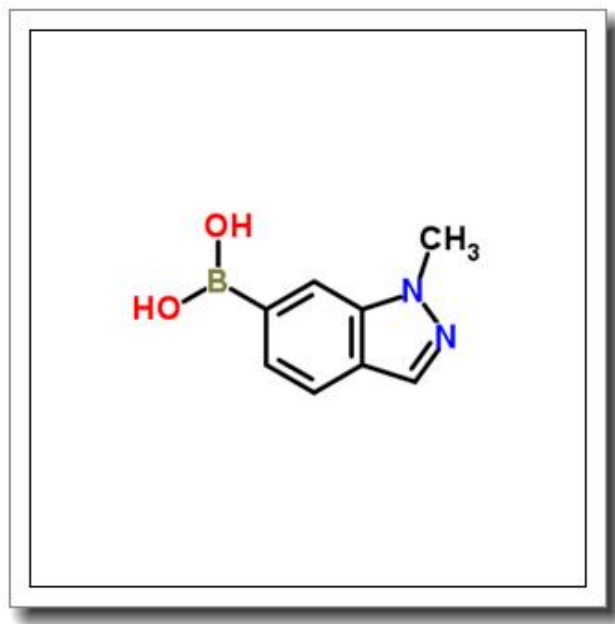


1-甲基吲唑-6-硼酸

(1-Methyl-1H-indazol-6-yl)boronic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| 化学名称 | (1-Methyl-1H-indazol-6-yl)boronic acid |
| 中文名称 | 1-甲基吲唑-6-硼酸 |
| CAS 号 | 1150114-80-9 |
| 分子式 | C ₈ H ₉ BN ₂ O ₂ |
| 分子量 | 175.98 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1-甲基吡唑-6-硼酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-甲基吡唑-6-硼酸（英文名称：(1-Methyl-1H-indazol-6-yl)boronic acid）是一种有机硼化合物，化学式为 $C_8H_9BN_2O_2$ ，分子量为 175.98。该化合物为白色至类白色固体，CAS 号为 1150114-80-9，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的硼酸基团使其具有独特的反应活性，尤其在 Suzuki 偶联反应中表现出高效性。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基吡唑-6-硼酸作为硼酸类衍生物，在药物化学和材料科学中具有重要价值。其吡唑骨架是许多生物活性分子的核心结构，常见于激酶抑制剂和抗癌药物的设计中。硼酸基团的存在使其能够与多种官能团发生选择性反应，为构建复杂分子提供了关键中间体。此外，该化合物在探针分子开发和生物标记领域也有潜在应用。

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。在药物发现中，它是构建吡唑类药物的关键砌块，可用于合成靶向肿瘤、炎症或感染性疾病的候选化合物。在材料科学中，它可作为有机发光二极管（OLED）或光电材料的合成前体。具体用途包括但不限于 Suzuki-Miyaura 偶联反应、硼酸酯化反应以及作为金属有机框架（MOF）的配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以保持其稳定性。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

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，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表

明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或家用。更多技术细节请参阅随附的分析证书 (COA) 或联系我们的技术支持团队。