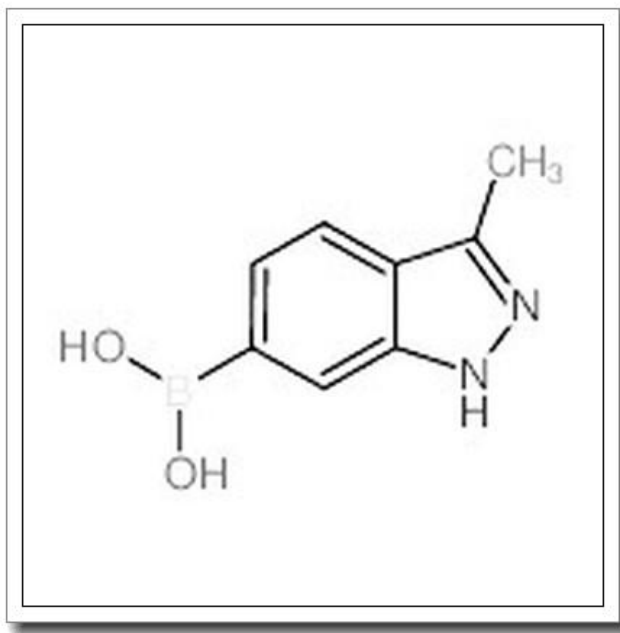


3-甲基-1H-吲唑-6-基-6-硼酸

3-Methyl-1H-indazol-6-yl-6-boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-1H-indazol-6-yl-6-boronic acid
中文名称	3-甲基-1H-吲唑-6-基-6-硼酸
CAS 号	1245816-26-5
分子式	C ₈ H ₉ BN ₂ O ₂
分子量	175.98
纯度	>96%

产品说明

3-甲基-1H-吲唑-6-基-6-硼酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1H-吲唑-6-基-6-硼酸（英文名称：3-Methyl-1H-indazol-6-yl-6-boronic acid）是一种有机硼酸化合物，CAS 号为 1245816-26-5，分子式为 C₈H₉BN₂O₂，分子量为 175.98。该化合物纯度高于 96%，常温下为白色至类白色固体，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的硼酸基团使其在偶联反应中表现出优异的特性，是合成复杂有机分子的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。其吲唑结构是许多药物分子的核心骨架，能够参与多种生物活性分子的构建。硼酸基团的引入使其成为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键试剂，广泛应用于碳-碳键的形成，为药物研发和材料科学提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基-1H-吲唑-6-基-6-硼酸主要用于医药中间体合成、材料科学研究和有机化学研究。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于抗肿瘤、抗炎等药物分子的合成。
- 在有机发光材料（OLED）和光电材料开发中作为构建单元。
- 用于催化偶联反应，制备功能化芳香族化合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，建议温度为 2-8℃，长期保存应置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作应在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 THF）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。