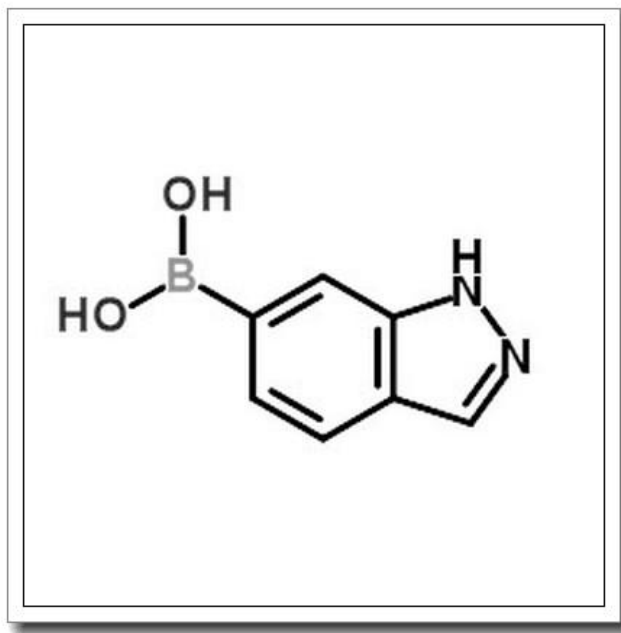


1H-吡唑-6-硼酸

1H-Indazole-6-boronic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Indazole-6-boronic Acid
中文名称	1H-吡唑-6-硼酸
CAS 号	885068-10-0
分子式	C ₇ H ₇ BN ₂ O ₂
分子量	161.954
纯度	>96%

产品说明

1H-吡唑-6-硼酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-吡唑-6-硼酸（英文名称：1H-Indazole-6-boronic Acid）是一种有机硼酸化合物，CAS 号为 885068-10-0，分子式为 $C_7H_7BN_2O_2$ ，分子量为 161.954。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的硼酸基团（ $-B(OH)_2$ ）使其成为 Suzuki-Miyaura 偶联反应等交叉偶联反应中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1H-吡唑-6-硼酸在药物化学和材料科学中具有重要价值。其吡唑环结构是许多生物活性分子的核心骨架，常见于激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗炎药物的设计中。硼酸基团的引入进一步扩展了其在靶向药物开发和生物标记物合成中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成含吡唑结构的药物分子，如激酶抑制剂和抗肿瘤化合物。
- 在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中与卤代芳烃或烯烃反应，构建碳-碳键。
- 用于材料科学中功能分子的设计与合成，如荧光探针和聚合物材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，并置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解时可选用极性溶剂如二甲基亚砜（DMSO）或甲醇，并建议现配现用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $>96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。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，不适用于临床或食品领域。