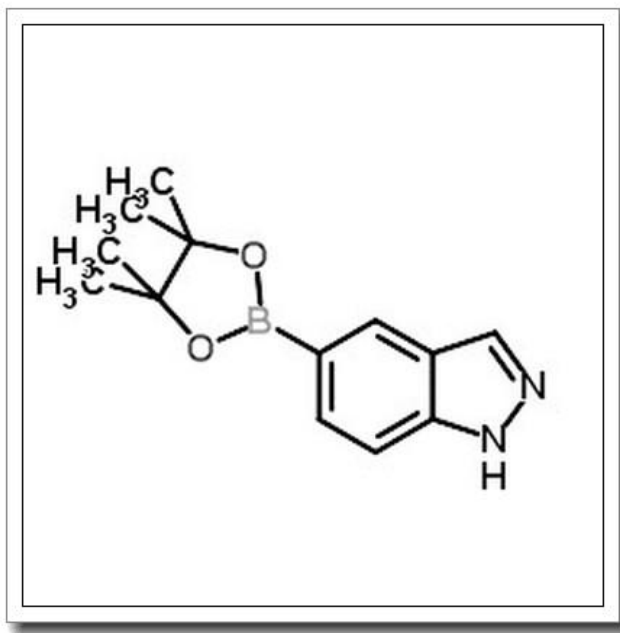


1H-吲唑-5-硼酸频哪醇酯

5-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1H-indazole
中文名称	1H-吲唑-5-硼酸频哪醇酯
CAS 号	862723-42-0
分子式	C ₁₃ H ₁₇ BN ₂ O ₂
分子量	244.097
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-吡唑-5-硼酸频哪醇酯（化学名称：5-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1H-indazole）是一种有机硼化合物，CAS 号为 862723-42-0，分子式为 C₁₃H₁₇BN₂O₂，分子量为 244.097。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度高于 96%，具有良好的稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和乙腈。其结构中的硼酸频哪醇酯基团使其成为 Suzuki-Miyaura 偶联反应中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸酯衍生物，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。硼酸频哪醇酯基团的存在使其能够高效参与过渡金属催化的交叉偶联反应，为构建复杂杂环化合物提供了关键合成砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

1H-吡唑-5-硼酸频哪醇酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，它被用作合成吡唑类药物的关键中间体，特别是用于制备靶向治疗药物。在材料科学中，该化合物可用于合成有机光电材料。具体用途包括：

- Suzuki-Miyaura 偶联反应中的硼酸试剂
- 激酶抑制剂类药物的前体化合物
- 功能材料分子结构的修饰与构建

4. 储存条件与使用建议

该产品应在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8° C，长期保存建议充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，避免接触水分和强氧化剂。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供完整的质检报告（COA）。该化合物可能存在刺激性，应避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。运输分类为非危险品，但仍需避免剧烈震动和高温。