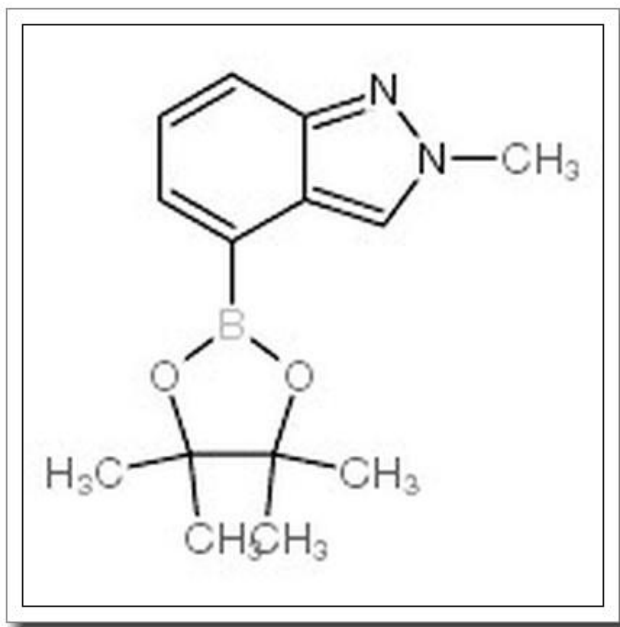


## 2-甲基-2H-吲唑-4-硼酸频那醇酯

*2-Methyl-2H-indazole-4-boronic acid pinacol ester*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2H-indazole-4-boronic acid pinacol ester
中文名称	2-甲基-2H-吲唑-4-硼酸频那醇酯
CAS 号	885698-95-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> BN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	258.124
纯度	>96%

## 产品说明

2-甲基-2H-吡唑-4-硼酸频那醇酯 (2-Methyl-2H-indazole-4-boronic acid pinacol ester) 是一种重要的有机硼化合物, CAS 号为 885698-95-3, 分子式为  $C_{14}H_{19}BN_2O_2$ , 分子量为 258.124。该化合物纯度通常大于 96%, 具有稳定的化学性质和良好的溶解性, 适用于多种有机合成反应。其结构中的硼酸频那醇酯基团使其成为 Suzuki-Miyaura 偶联反应中的关键中间体。

在生物化学功能方面, 2-甲基-2H-吡唑-4-硼酸频那醇酯因其独特的结构, 常被用作合成复杂杂环化合物的砌块。其吡唑骨架在药物化学中具有广泛的应用价值, 能够参与构建具有生物活性的分子, 如激酶抑制剂和抗肿瘤药物。硼酸酯基团的引入进一步增强了其在交叉偶联反应中的反应活性, 为高效构建碳-碳键提供了便利。

该化合物的主要应用领域包括医药研发和材料科学。在医药领域, 它常用于合成靶向药物分子, 尤其是用于开发治疗癌症和炎症性疾病的先导化合物。在材料科学中, 它可作为功能材料的中间体, 用于制备有机光电材料或高分子聚合物。此外, 它还广泛应用于学术研究中的有机合成方法学开发。

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 2-甲基-2H-吡唑-4-硼酸频那醇酯储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。使用时应避免接触水分和强氧化剂, 并在惰性气体保护下操作以延长其保存期限。反应过程中需严格控制温度和 pH 值, 以获得最佳反应效果。

质量控制方面, 该产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格检测, 确保纯度大于 96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理。