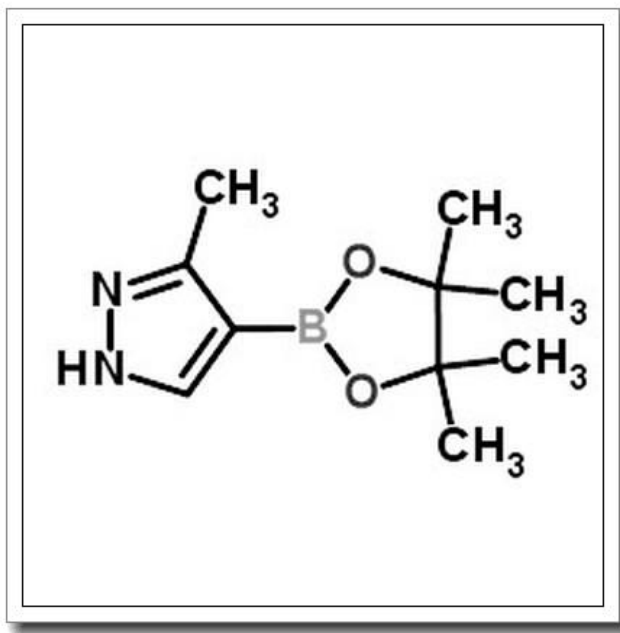


3-甲基-1H-吡唑-4-硼酸频哪醇酯

3-Methyl-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1H-pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methyl-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1H-pyrazole
中文名称	3-甲基-1H-吡唑-4-硼酸频哪醇酯
CAS 号	936250-20-3
分子式	C ₁₀ H ₁₇ BN ₂ O ₂
分子量	208.065
纯度	>96%

产品说明

3-甲基-1H-吡唑-4-硼酸频哪醇酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1H-吡唑-4-硼酸频哪醇酯（化学名称：3-Methyl-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1H-pyrazole）是一种重要的有机硼化合物，CAS 号为 936250-20-3，分子式为 C₁₀H₁₇BN₂O₂，分子量为 208.065。该化合物以频哪醇硼酸酯的形式存在，具有较高的稳定性和反应活性，纯度通常大于 96%。其结构中的硼酸酯基团使其在交叉偶联反应中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸酯类衍生物，在有机合成中扮演关键角色，尤其是作为 Suzuki-Miyaura 交叉偶联反应的中间体。其吡唑环结构赋予其独特的配位能力，可用于构建杂环化合物或金属有机框架材料。在药物化学领域，此类硼酸酯常用于合成具有生物活性的分子，如激酶抑制剂或抗肿瘤药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基-1H-吡唑-4-硼酸频哪醇酯广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向药物分子，尤其是含吡唑结构的化合物。
- 在材料科学中用于制备功能化聚合物或光电材料。
- 作为配体或催化剂组分参与过渡金属催化的偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光条件下保存，建议储存温度为 2-8°C，并置于惰性气体（如氮气）环境中以延长稳定性。使用时应避免接触水分，操作需在干燥环境下进行。开封后建议一次性用完或严格密封保存。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如 THF、DMSO）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、

护目镜，并在通风橱中操作，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。废弃物应按照有机硼化合物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。