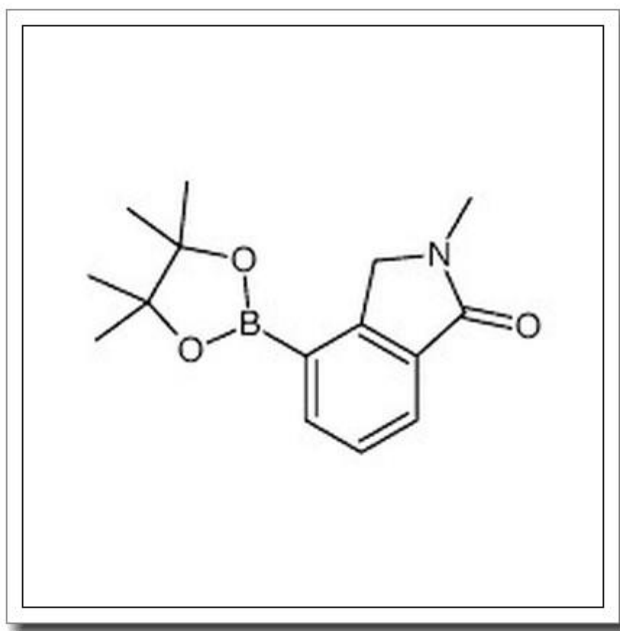


# N-甲基-1-异吲哚酮-5-硼酸频哪醇酯

*2-methyl-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-3H-isindol-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-3H-isindol-1-one
中文名称	N-甲基-1-异吲哚酮-5-硼酸频哪醇酯
CAS 号	1221239-09-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> BN <sub>3</sub> O
分子量	273.135
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基-1-异吲哚酮-5-硼酸频哪醇酯（化学名称：2-methyl-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-3H-isindol-1-one）是一种有机硼化合物，CAS 号为 1221239-09-3，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>BN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 273.135。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有机合成中具有重要的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸酯衍生物，在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的性能，能够与卤代烃或三氟甲磺酸酯等底物高效反应，形成碳-碳键。此外，其异吲哚酮骨架在药物化学中具有广泛的应用潜力，可作为构建生物活性分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-甲基-1-异吲哚酮-5-硼酸频哪醇酯主要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具有生物活性的异吲哚酮类化合物。
- 在 Suzuki 偶联反应中作为硼酸酯试剂，用于构建复杂分子结构。
- 应用于材料科学中，用于开发新型功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、避光、低温的环境中，建议在 2-8°C 下保存，并置于惰性气体（如氮气或氩气）保护下以延长稳定性。使用时需在干燥的惰性气氛下操作，避免接触水分或强氧化剂，以防止分解或副反应发生。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保大于 96%。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉

尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。