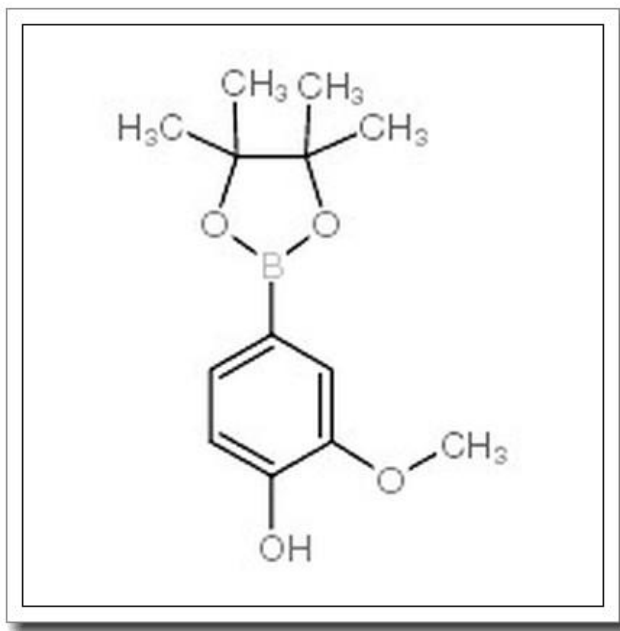


## 4-羟基-3-甲氧硼酸频哪醇酯

*2-methoxy-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenol
中文名称	4-羟基-3-甲氧硼酸频哪醇酯
CAS 号	269410-22-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> B <sub>04</sub>
分子量	250.099
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-羟基-3-甲氧硼酸频哪醇酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-羟基-3-甲氧硼酸频哪醇酯（化学名称：2-methoxy-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenol）是一种有机硼酸酯类化合物，CAS 号为 269410-22-2，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>19</sub>B<sub>04</sub>，分子量为 250.099。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中包含频哪醇硼酸酯基团和甲氧基苯酚基团，具有良好的稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸酯衍生物，在生物化学和药物化学中具有重要作用。其硼酸酯基团可作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体，广泛应用于碳-碳键的形成。此外，其苯酚结构赋予其一定的抗氧化性和配位能力，可用于金属催化反应的配体设计或作为前体合成生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-羟基-3-甲氧硼酸频哪醇酯主要用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它是合成酪氨酸激酶抑制剂、抗肿瘤药物和神经保护剂的重要中间体。在材料科学中，可用于制备有机光电材料或高分子单体。此外，它还常用于实验室规模的偶联反应和官能团转化研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强氧化剂。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理。

#### 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 ≥96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需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。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。