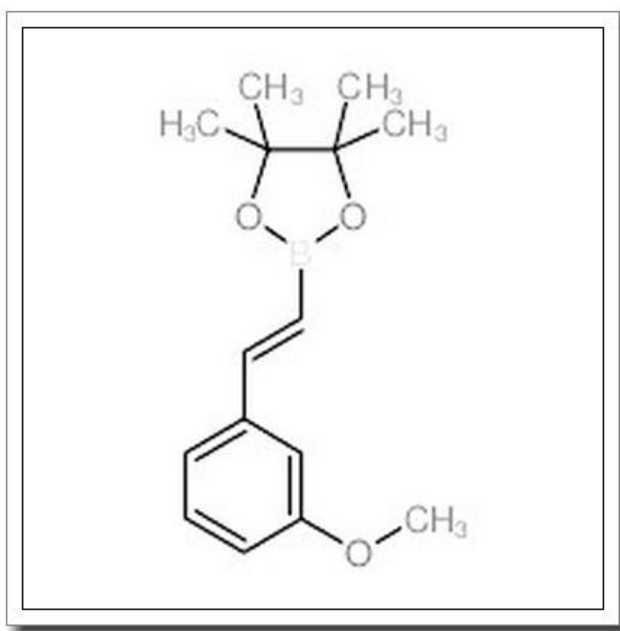


# 反-2-(3-甲氧苯基)乙烯基硼酸频哪醇酯

*Trans-2-(3-methoxyphenyl)vinylboronic acid pinacol ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Trans-2-(3-methoxyphenyl)vinylboronic acid pinacol ester
中文名称	反-2-(3-甲氧苯基)乙烯基硼酸频哪醇酯
CAS 号	871125-68-7
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> B <sub>03</sub>
分子量	260.136
纯度	>96%

## 产品说明

### 反-2-(3-甲氧苯基)乙烯基硼酸频哪醇酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

反-2-(3-甲氧苯基)乙烯基硼酸频哪醇酯 (英文名: Trans-2-(3-methoxyphenyl)vinylboronic acid pinacol ester) 是一种有机硼化合物, CAS 号为 871125-68-7, 分子式为  $C_{15}H_{21}BO_3$ , 分子量为 260.136。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含频哪醇酯基团和反式乙烯基硼酸基团, 使其在有机合成中表现出独特的反应特性。

#### 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 Suzuki-Miyaura 偶联反应中具有重要作用, 能够与卤代芳烃或芳基磺酸酯发生交叉偶联反应, 形成碳-碳键。其反式乙烯基结构使其在构建共轭体系或功能化芳香环时表现出高效性和选择性, 因此在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

反-2-(3-甲氧苯基)乙烯基硼酸频哪醇酯广泛应用于医药中间体、液晶材料和高分子材料的合成。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于抗肿瘤药物和抗炎药物的研发。
- 用于合成具有光电性能的有机共轭分子, 如 OLED 材料。
- 在催化反应中作为硼酸酯试剂, 参与多步有机转化。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存, 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。使用时需在干燥环境中操作, 避免接触水分或强氧化剂。建议在通风橱中称量和使用, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。

## 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%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需避免直接接触。
- 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。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。