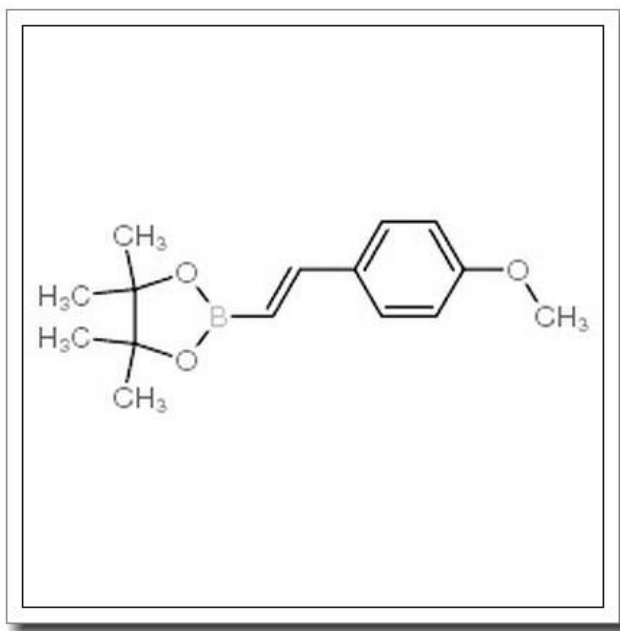


# 4-甲氧基-反-beta-苯乙烯基硼酸频哪醇酯

*4-Methoxy-trans-beta-styrylboronic acid pinacol ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxy-trans-beta-styrylboronic acid pinacol ester
中文名称	4-甲氧基-反-beta-苯乙烯基硼酸频哪醇酯
CAS 号	149777-83-3
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

4-甲氧基-反-beta-苯乙烯基硼酸频哪醇酯 (4-Methoxy-trans-beta-styrylboronic acid pinacol ester) 是一种重要的有机硼化合物, CAS 号为 149777-83-3, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>B<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 260.136。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和可溶性, 适用于多种有机合成反应。

在生物化学功能方面, 该化合物作为硼酸酯类衍生物, 具有独特的反应活性。其分子结构中的硼酸酯基团可与二醇、氨基醇等官能团发生特异性结合, 常用于 Suzuki-Miyaura 偶联反应等交叉偶联反应中。此外, 4-甲氧基的引入增强了化合物的电子效应, 使其在构建复杂分子骨架时表现出优异的区域选择性和反应效率。

该产品的主要应用领域包括医药中间体合成、材料科学研究和功能性分子开发。在医药领域, 它常用于抗肿瘤药物和抗炎药物的合成; 在材料科学中, 可用于制备有机光电材料和高分子聚合物。其具体用途包括但不限于作为关键中间体参与碳-碳键形成反应, 以及作为探针分子用于生物标记研究。

储存条件方面, 建议将产品置于干燥、避光的环境中, 温度保持在 2-8° C, 并确保容器密封良好以避免吸湿。使用时应避免与强氧化剂接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

质量控制严格遵循国际标准, 通过 HPLC、NMR 和质谱等多种分析方法确保产品纯度和结构准确性。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 若不慎接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。