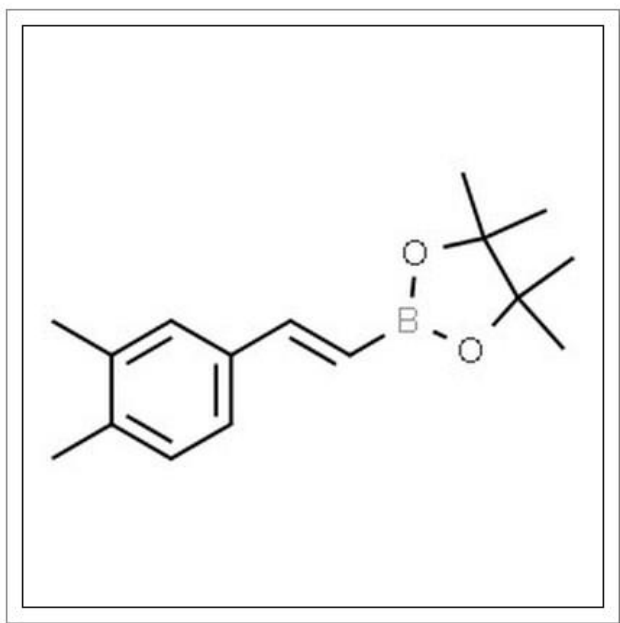


(E)-2-(3,4-二甲基苯乙烯基)-4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧杂硼烷

1, 3, 2-Dioxaborolane, 2-[(1E)-2-(3, 4-dimethylphenyl)ethenyl]-4, 4, 5, 5-tetramethyl-



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3, 2-Dioxaborolane, 2-[(1E)-2-(3, 4-dimethylphenyl)ethenyl]-4, 4, 5, 5-tetramethyl-
中文名称	(E)-2-(3, 4-二甲基苯乙烯基)-4, 4, 5, 5-四甲基-1, 3, 2-二氧杂硼烷
CAS 号	1892603-12-1
分子式	C ₁₆ H ₂₃ B ₀₂
分子量	258. 16
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1,3,2-Dioxaborolane, 2-[(1E)-2-(3,4-dimethylphenyl)ethenyl]-4,4,5,5-tetramethyl-, 中文名称为(E)-2-(3,4-二甲基苯乙烯基)-4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧杂硼烷, CAS 号为 1892603-12-1。其分子式为 C₁₆H₂₃B₀O₂, 分子量为 258.16, 纯度高于 96%。该化合物是一种含硼有机化合物, 具有稳定的二氧杂硼烷结构, 同时含有苯乙烯基团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

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应用。其硼原子可与卤代芳烃或烯烃发生交叉偶联, 形成碳-碳键, 是构建复杂有机分子的关键中间体。此外, 其苯乙烯基结构赋予其一定的光化学特性, 可能用于光敏材料或荧光标记领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中, 它是合成靶向药物或生物活性分子的重要砌块; 在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或光电材料。具体用途包括但不限于:

- Suzuki 偶联反应中的硼酸酯试剂
- 药物分子结构修饰的中间体
- 高分子材料的功能化单体

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、低温条件下储存, 温度控制在 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下操作, 避免接触水分或强氧化剂。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>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有机硼化合物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。