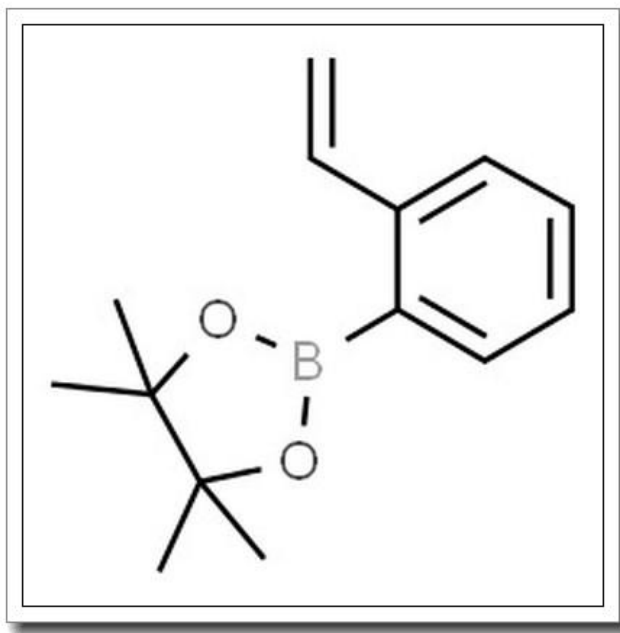


2-乙烯苯硼酸频呢醇酯

2-(2-ethenylphenyl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-ethenylphenyl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane
中文名称	2-乙烯苯硼酸频呢醇酯
CAS 号	910242-00-1
分子式	C ₁₄ H ₁₉ B ₀₂
分子量	230.111
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙烯苯硼酸频呢醇酯（化学名称：2-(2-ethenylphenyl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane）是一种有机硼化合物，CAS 号为 910242-00-1，分子式为 C₁₄H₁₉B₀₂，分子量为 230.111。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。其结构中包含乙烯基和硼酸频呢醇酯基团，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

2-乙烯苯硼酸频呢醇酯在生物化学领域主要作为硼酸酯类试剂，常用于 Suzuki-Miyaura 偶联反应等过渡金属催化反应中。其硼酸酯基团能够与卤代烃或芳基卤化物发生交叉偶联，形成碳-碳键，是构建复杂有机分子的关键中间体。此外，其乙烯基结构使其在聚合物化学和材料科学中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药、材料科学等领域。在医药研发中，它常用于合成具有生物活性的芳基或烯基化合物；在农药领域，可用于制备高效低毒的农药中间体；在材料科学中，可作为功能单体参与聚合反应，制备高性能聚合物材料。此外，它还可用于有机发光二极管（OLED）和液晶材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-乙烯苯硼酸频呢醇酯密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免与湿气和空气长期接触。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，防止其水解或氧化。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高于 96%。其安全信息如下：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时

应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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。