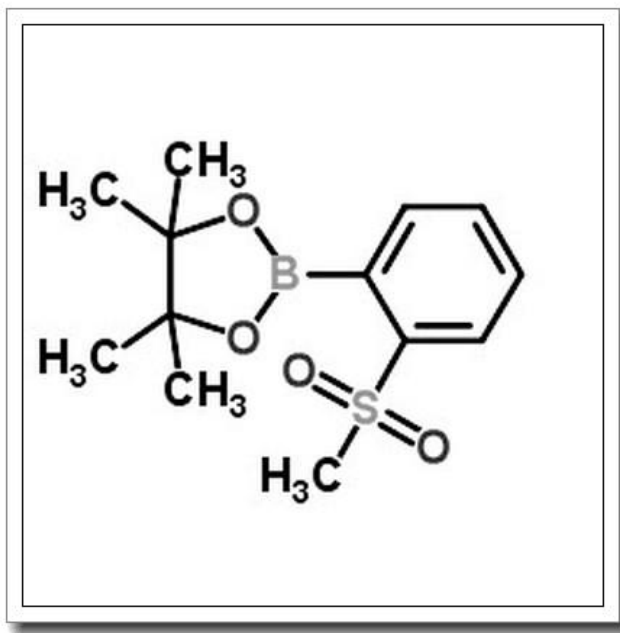


2-甲磺酰基苯硼酸频哪醇酯

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 4, 5, 5-tetramethyl-2-(2-methylsulfonylphenyl)-1, 3, 2-dioxaborolane
中文名称	2-甲磺酰基苯硼酸频哪醇酯
CAS 号	879648-22-3
分子式	C ₁₃ H ₁₉ B ₀ S
分子量	282.164
纯度	>96%

产品说明

2-甲磺酰基苯硼酸频哪醇酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲磺酰基苯硼酸频哪醇酯（化学名称：4,4,5,5-tetramethyl-2-(2-methylsulfonylphenyl)-1,3,2-dioxaborolane）是一种有机硼化合物，CAS 号为 879648-22-3，分子式为 C₁₃H₁₉B₀₄S，分子量为 282.164。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酯基团和甲磺酰基苯基，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

作为一种硼酸酯衍生物，该化合物在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的性能，可作为关键的硼酸酯试剂参与碳-碳键的形成。其甲磺酰基的引入增强了化合物的稳定性和反应选择性，使其在复杂分子构建中具有重要价值。此外，硼酸酯类化合物在药物化学和材料科学中广泛应用，是合成中间体的重要组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲磺酰基苯硼酸频哪醇酯主要用于医药中间体、有机发光材料（OLED）及高分子材料的合成。具体用途包括：

- 作为 Suzuki 偶联反应的底物，用于构建联芳基结构；
- 参与药物分子中芳环的官能团化，如抗肿瘤和抗炎药物的合成；
- 在光电材料中作为关键中间体，用于制备高性能有机半导体材料。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光的环境中保存，建议储存温度为 2-8℃，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。开封后建议尽快使用，剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质检报告（COA）。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，接触后应立即用大量清水冲洗；
- 避免吸入粉尘，操作时需佩戴防尘口罩；
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。