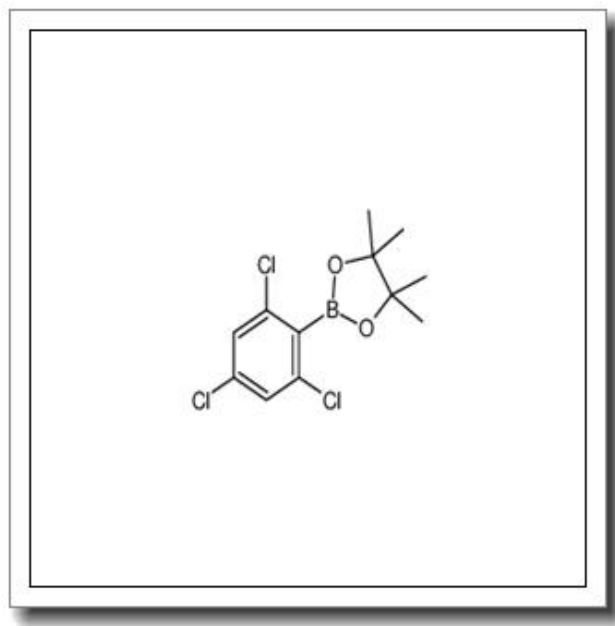


2,4,6-三氯苯硼酸频哪醇酯

4, 4, 5, 5-tetramethyl-2-(2, 4, 6-trichlorophenyl)-1, 3, 2-dioxaborolane



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 4, 5, 5-tetramethyl-2-(2, 4, 6-trichlorophenyl)-1, 3, 2-dioxaborolane
中文名称	2, 4, 6-三氯苯硼酸频哪醇酯
CAS 号	69807-93-8
分子式	C ₁₂ H ₁₄ BCl ₃ O ₂
分子量	307. 408
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 4, 6-三氯苯硼酸频哪醇酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三氯苯硼酸频哪醇酯（化学名称：4, 4, 5, 5-tetramethyl-2-(2, 4, 6-trichlorophenyl)-1, 3, 2-dioxaborolane）是一种有机硼酸酯类化合物，CAS 号为 69807-93-8。其分子式为 $C_{12}H_{14}BCl_3O_2$ ，分子量为 307.408。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含频哪醇酯基团和三氯苯基，具有良好的稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸酯类衍生物，2, 4, 6-三氯苯硼酸频哪醇酯在有机合成中扮演重要角色。其硼酸酯基团可作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体，广泛应用于碳-碳键的形成。此外，该化合物还可用于制备其他功能性硼酸衍生物，在药物化学、材料科学等领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 有机合成：作为 Suzuki 偶联反应的底物，用于构建芳基-芳基或芳基-烯烃键。
- 药物研发：作为中间体参与抗癌、抗炎等药物分子的合成。
- 材料科学：用于制备有机光电材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 化学研究：作为硼酸保护基或催化剂应用于复杂分子结构的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氩气或氮气）下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免

吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。该化合物对水生生物可能具有毒性，需妥善处理废液。安全数据表（SDS）可应要求提供。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。