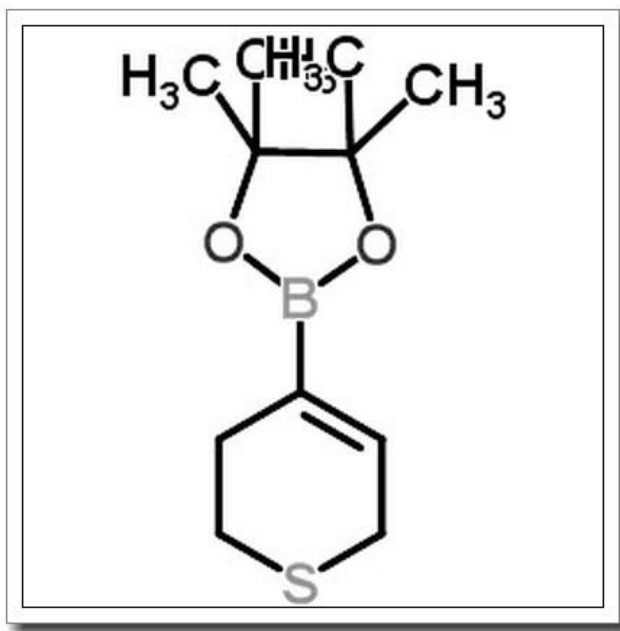


3,6-二氢-2H-噻喃-4-硼酸频哪醇酯

2-(3,6-Dihydro-2H-thiopyran-4-yl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3,6-Dihydro-2H-thiopyran-4-yl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane
中文名称	3,6-二氢-2H-噻喃-4-硼酸频哪醇酯
CAS 号	862129-81-5
分子式	C ₁₁ H ₁₉ B ₀ S
分子量	226.143
纯度	>96%

产品说明

3,6-二氢-2H-噻喃-4-硼酸频哪醇酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,6-二氢-2H-噻喃-4-硼酸频哪醇酯（英文名称：2-(3,6-Dihydro-2H-thiopyran-4-yl)-4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane）是一种有机硼化合物，CAS 号为 862129-81-5，分子式为 C₁₁H₁₉B₀S₂，分子量为 226.143。该化合物以硼酸频哪醇酯为关键官能团，具有较高的反应活性，纯度标准为>96%，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的硼酸酯试剂，常用于 Suzuki-Miyaura 偶联反应，能够高效构建碳-碳键。其结构中的噻喃环和硼酸酯基团使其在药物化学和材料科学领域具有独特价值，尤其在合成含硫杂环化合物时表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

3,6-二氢-2H-噻喃-4-硼酸频哪醇酯广泛应用于药物中间体、功能材料及精细化学品的合成。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于抗肿瘤、抗病毒等药物研发；
- 参与构建含硫杂环结构，用于新型光电材料的开发；
- 在有机催化反应中作为硼源，提高反应选择性和产率。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下储存，避免与空气或湿气接触。推荐储存温度为-20° C 至 4° C，置于干燥、避光环境中。使用时应在干燥条件下操作，建议在手套箱或密封反应器中进行，以防止水解或氧化。

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%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机硼化合物处理规范处置，避免环境污染。