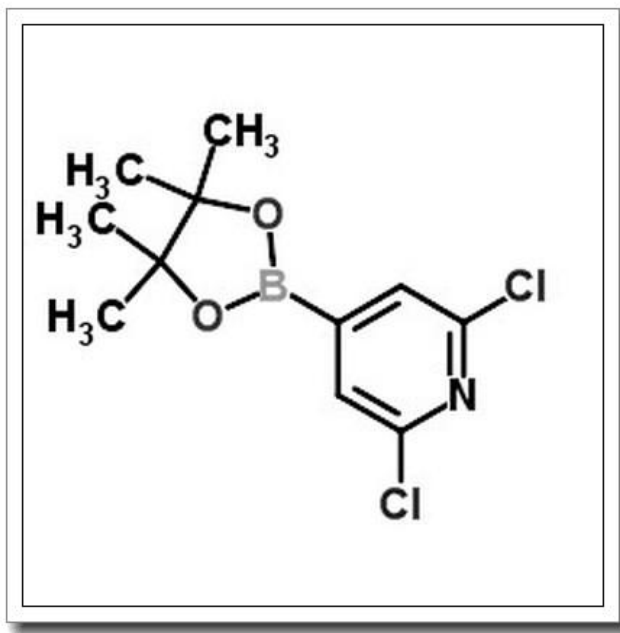


2,6-二氯吡啶-4-硼酸频哪醇酯

2,6-Dichloropyridine-4-boronic acid, pinacol ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloropyridine-4-boronic acid, pinacol ester
中文名称	2,6-二氯吡啶-4-硼酸频哪醇酯
CAS 号	408492-27-3
分子式	C ₁₁ H ₁₄ BCl ₂ N ₂ O ₂
分子量	273.951
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氯吡啶-4-硼酸频哪醇酯 (2,6-Dichloropyridine-4-boronic acid, pinacol ester) 是一种重要的有机硼化合物, CAS 号为 408492-27-3, 分子式为 C₁₁H₁₄BCl₂N₂O₂, 分子量为 273.951。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含频哪醇酯基团, 使其在有机合成中表现出优异的硼酸酯特性。

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯吡啶-4-硼酸频哪醇酯是一种吡啶衍生物, 具有两个氯取代基和一个硼酸频哪醇酯基团。其分子结构中的硼原子使其成为 Suzuki-Miyaura 偶联反应中的关键中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件, 溶解性方面易溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。作为硼酸酯类试剂, 它能高效参与碳-碳键形成反应, 广泛应用于杂环化合物的构建。其吡啶骨架和氯取代基的存在使其成为抗菌、抗肿瘤等药物分子设计中的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的吡啶类化合物
- 材料科学: 作为有机电子材料的合成前体
- 农药开发: 用于构建含吡啶环的农药分子
- 学术研究: Suzuki 偶联反应的标准底物之一

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥、避光条件下储存, 置于惰性气体 (如氮气) 环境中更佳。开封后需密封保存, 避免与水分接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺

激，操作时应采取适当防护措施。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规。安全数据表（SDS）可向供应商索取。

该产品需远离热源和火源，运输过程中应作为普通化学品处理。长期储存建议定期检查密封性和外观变化。