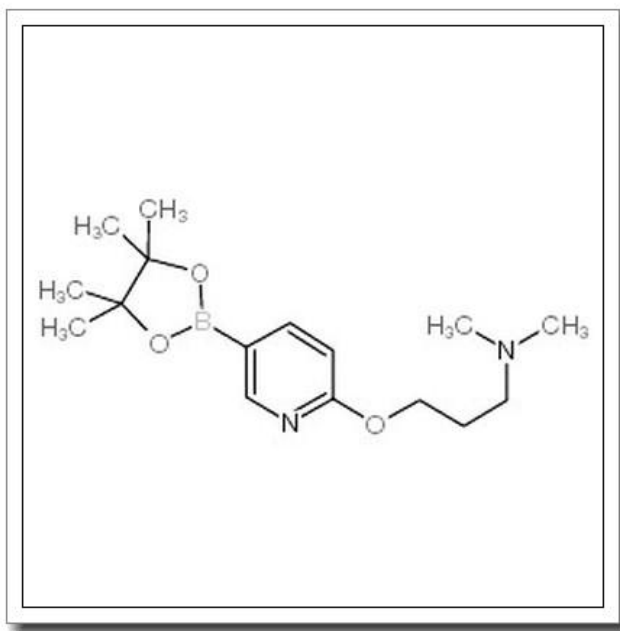


# 2-(3-N,N-二甲基氨基-丙氧基)吡啶-5-硼酸频那醇酯

*6-[3-(Dimethylamino)propoxy]pyridine-3-boronic acid pinacol ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[3-(Dimethylamino)propoxy]pyridine-3-boronic acid pinacol ester
中文名称	2-(3-N,N-二甲基氨基-丙氧基)吡啶-5-硼酸频那醇酯
CAS 号	918643-56-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>27</sub> BN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	306.208
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-N,N-二甲基氨基-丙氧基)吡啶-5-硼酸频那醇酯 (CAS 号: 918643-56-8) 是一种有机硼化合物, 分子式为  $C_{16}H_{27}BN_2O_3$ , 分子量为 306.208。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的硼酸频那醇酯基团和吡啶环使其具有良好的稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应, 尤其是 Suzuki-Miyaura 偶联反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸酯衍生物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的二甲基氨基丙氧基侧链增强了水溶性和生物相容性, 而硼酸频那醇酯基团则提供了高效的偶联反应位点。这些特性使其成为合成复杂有机分子 (如药物中间体、功能材料) 的关键砌块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的底物, 用于构建联芳基或杂芳基结构。
- 用于合成具有生物活性的分子, 如激酶抑制剂或抗肿瘤药物中间体。
- 在光电材料开发中作为功能化砌块, 用于制备有机发光二极管 (OLED) 或半导体材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以防止硼酸酯基团水解。溶解时可选用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或四氢呋喃)。

### 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  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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。