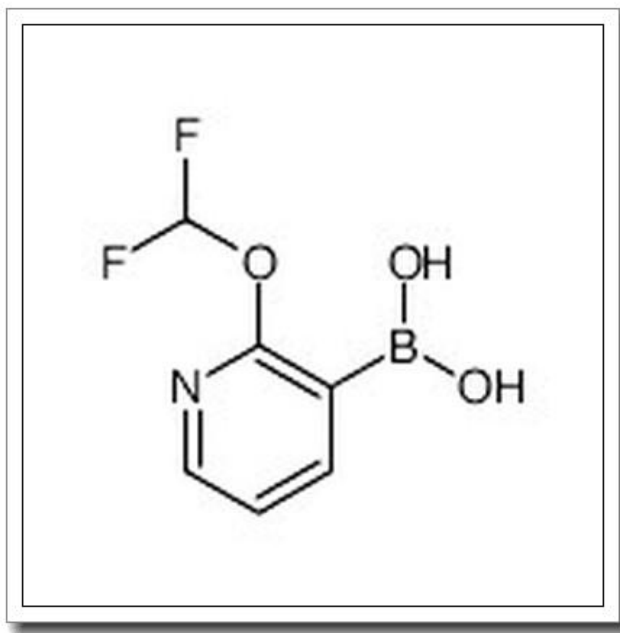


# (2-(二氟甲氧基)吡啶-3-基)硼酸

*[2-(difluoromethoxy)pyridin-3-yl]boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(difluoromethoxy)pyridin-3-yl]boronic acid
中文名称	(2-(二氟甲氧基)吡啶-3-基)硼酸
CAS 号	1300750-50-8
分子式	C6H6BF2NO3
分子量	188.925
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(二氟甲氧基)吡啶-3-基硼酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(二氟甲氧基)吡啶-3-基硼酸 ([2-(difluoromethoxy)pyridin-3-yl]boronic acid) 是一种含硼有机化合物，化学式为  $C_6H_6BF_2NO_3$ ，分子量为 188.925。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，CAS 号为 1300750-50-8。其结构中的硼酸基团和吡啶环使其具有独特的反应活性，尤其在 Suzuki 偶联反应中表现出优异的性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸类衍生物，在有机合成中扮演重要角色。硼酸基团可与卤代烃或烯烃发生交叉偶联反应，形成碳-碳键，是构建复杂有机分子的关键中间体。此外，二氟甲氧基的引入增强了化合物的稳定性和脂溶性，使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(二氟甲氧基)吡啶-3-基硼酸主要用于医药中间体和功能材料的合成。在药物研发中，它常用于构建含吡啶环的活性分子，如抗肿瘤和抗炎药物的候选化合物。在材料科学领域，该化合物可作为有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的合成前体。此外，它还可用于催化反应和配体设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。包装规格可根据客户需求提供，常见为 1g、5g 和 10g。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激

性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。