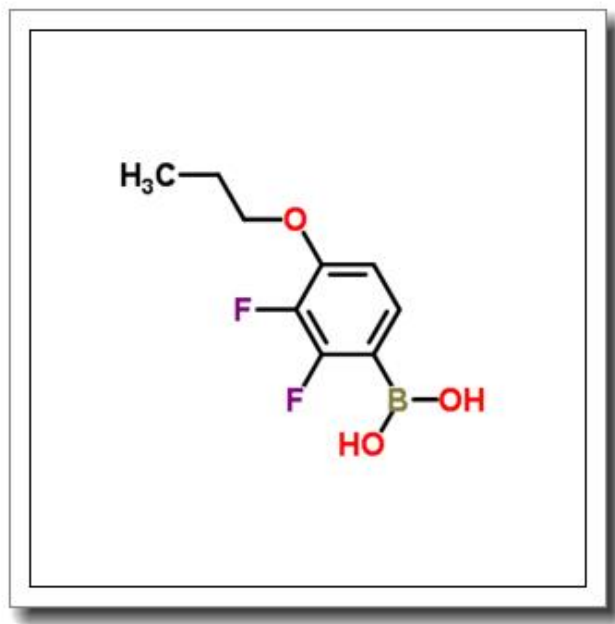


# 2,3-二氟-4-丙氧基苯硼酸

*(2,3-Difluoro-4-propoxyphenyl)boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,3-Difluoro-4-propoxyphenyl)boronic acid
中文名称	2,3-二氟-4-丙氧基苯硼酸
CAS 号	212837-49-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	215.99
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,3-二氟-4-丙氧基苯硼酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氟-4-丙氧基苯硼酸（化学名称：(2,3-Difluoro-4-propoxyphenyl)boronic acid）是一种有机硼酸衍生物，CAS 号为 212837-49-5，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>BF<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 215.99。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有硼酸基团与芳香环结构，其独特的氟取代和丙氧基修饰赋予其特定的反应活性和溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类化合物，该产品可通过硼酸酯化反应与二醇或多元醇形成稳定的环状酯，这一特性使其在糖类识别、蛋白质标记和药物载体设计中具有重要作用。氟原子的引入增强了其电子亲和性，适用于过渡金属催化的偶联反应（如 Suzuki-Miyaura 偶联），是构建复杂有机分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和生化试剂领域。在医药化学中，常用于合成靶向药物分子，尤其是含氟芳基结构的抗癌或抗炎化合物；在材料领域，可作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的合成前体；此外，还可用于荧光探针设计和酶抑制剂研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥避光条件下密封保存，避免与湿气或氧化剂接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分极性有机溶剂。实验过程中应佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度≥96%，批次间稳定性良好。安全数据表明其对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS），建议在专业化学人员指导下使用。