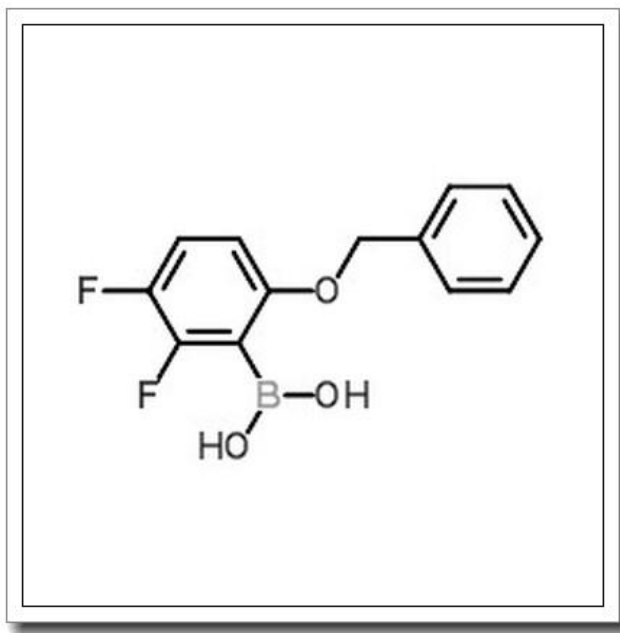


# 2,3-二氟-6-苄氧基苯硼酸

*[6-(Benzyloxy)-2,3-difluorophenyl]boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[6-(Benzyloxy)-2,3-difluorophenyl]boronic acid
中文名称	2,3-二氟-6-苄氧基苯硼酸
CAS 号	1451393-19-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	264.032
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-二氟-6-苄氧基苯硼酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氟-6-苄氧基苯硼酸 ([6-(Benzyloxy)-2,3-difluorophenyl]boronic acid) 是一种有机硼酸类化合物, CAS 号为 1451393-19-3, 分子式为  $C_{13}H_{11}BF_2O_3$ , 分子量为 264.032。该化合物纯度高于 96%, 常温下为白色至类白色结晶或粉末状固体, 具有硼酸类化合物的典型特性, 如可与二醇类物质形成稳定的环状酯。其结构中的苄氧基和双氟取代基赋予其独特的反应活性, 适用于多种偶联反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯硼酸衍生物, 该化合物在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的催化活性, 是构建碳-碳键的重要中间体。其分子中的氟原子可增强电子效应, 提高反应选择性, 因此在复杂分子合成中具有重要价值。此外, 硼酸基团在生物共轭和药物载体设计中也具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为关键中间体用于抗肿瘤、抗病毒等药物分子的合成。
- 参与 Suzuki 偶联反应, 构建联芳基结构, 用于材料科学和功能分子开发。
- 在荧光探针和生物标记物合成中作为修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿和氧化。使用时需在惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用无水四氢呋喃或二甲基亚砜等惰性溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭使用。具体技术参数以质检报告为准。