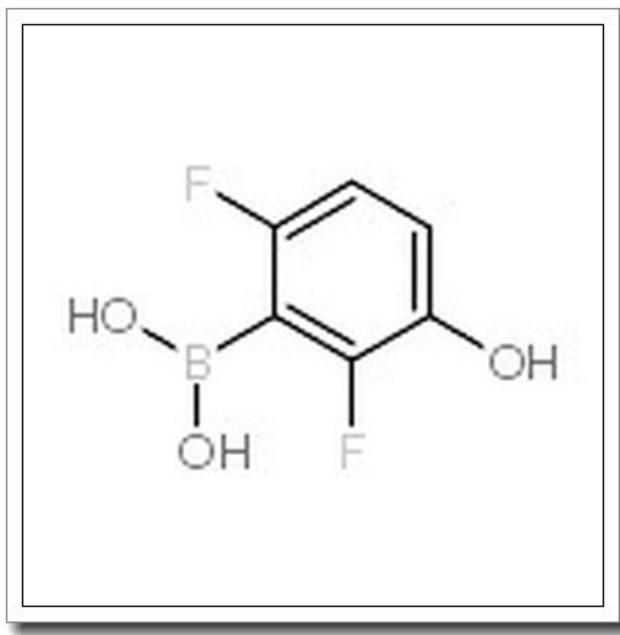


## 2.6-二氟-3-羟基苯硼酸

*(2,6-Difluoro-3-hydroxyphenyl)boronic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,6-Difluoro-3-hydroxyphenyl)boronic acid
中文名称	2.6-二氟-3-羟基苯硼酸
CAS 号	957065-86-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	173.91
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氟-3-羟基苯硼酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟-3-羟基苯硼酸（英文名：(2,6-Difluoro-3-hydroxyphenyl)boronic acid）是一种含氟苯硼酸衍生物，CAS 号为 957065-86-0，分子式为  $C_6H_5BF_2O_3$ ，分子量为 173.91。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂。其结构中的硼酸基团和羟基使其成为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。硼酸基团可与二醇类化合物形成可逆共价键，这一特性使其在糖类识别、蛋白质标记和酶抑制研究中发挥重要作用。此外，氟原子的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物设计和生物探针开发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氟-3-羟基苯硼酸广泛应用于医药研发、材料科学和化学生物学领域。在医药领域，它常用于合成靶向抗癌药物和抗菌剂；在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）和液晶材料的关键中间体；在化学生物学中，用于构建荧光探针和生物传感器。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触水分和强氧化剂。建议穿戴防护手套和护目镜，防止吸入或皮肤接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 >96%。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。