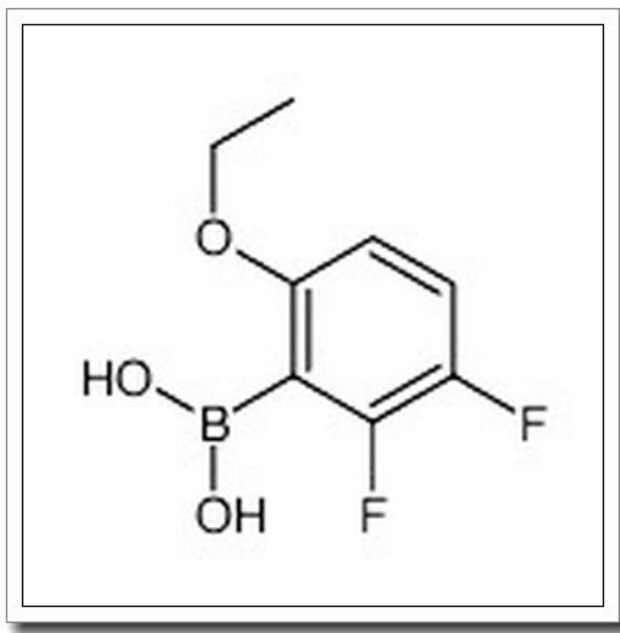


2,3-二氟-6-乙氧基苯硼酸

(6-ethoxy-2,3-difluoro-phenyl)boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-ethoxy-2,3-difluoro-phenyl)boronic acid
中文名称	2,3-二氟-6-乙氧基苯硼酸
CAS 号	1309980-95-7
分子式	C ₈ H ₉ BF ₂ O ₃
分子量	201.963
纯度	>96%

产品说明

2,3-二氟-6-乙氧基苯硼酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氟-6-乙氧基苯硼酸（化学名称：(6-ethoxy-2,3-difluoro-phenyl)boronic acid）是一种有机硼酸类化合物，CAS 号为 1309980-95-7，分子式为 C₈H₉BF₂O₃，分子量为 201.963。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，其独特的氟取代和乙氧基修饰赋予其特定的电子效应和空间位阻特性，使其在偶联反应中表现出高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体，该化合物通过硼酸基团与卤代芳烃的钯催化交叉偶联，高效构建碳-碳键。二氟取代基可调节分子极性 & 脂溶性，而乙氧基则增强其溶解性与稳定性，使其在药物化学和材料科学中成为重要的合成砌块，尤其适用于含氟生物活性分子的设计与修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在药物化学中，用于合成含氟靶向药物（如激酶抑制剂或抗炎化合物）；在材料领域，可作为液晶材料或有机光电材料的前体。此外，其高反应活性也适用于标记化合物或探针分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C、干燥惰性气体（如氮气）环境中，避免光照与湿气。使用时需在干燥惰性氛围（如氩气手套箱）中操作，以防硼酸基团水解。溶解推荐使用无水 THF 或 DMSO，并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度>96%，MS 及 NMR 确认结构。操作时需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入或接触皮肤。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照有机硼化合物规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验条件验证。）