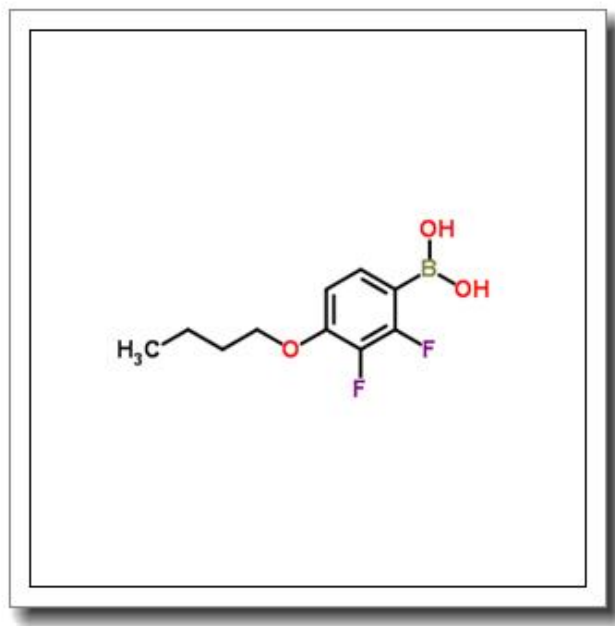


2,3-二氟-4-丁氧基苯硼酸

(4-butoxy-2,3-difluorophenyl)boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-butoxy-2,3-difluorophenyl)boronic acid
中文名称	2,3-二氟-4-丁氧基苯硼酸
CAS 号	156487-12-6
分子式	C ₁₀ H ₁₃ BF ₂ O ₃
分子量	230.016
纯度	≥96%

产品说明

2,3-二氟-4-丁氧基苯硼酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氟-4-丁氧基苯硼酸（英文名称：(4-butoxy-2,3-difluorophenyl)boronic acid）是一种有机硼酸类化合物，CAS 号为 156487-12-6，分子式为 $C_{10}H_{13}BF_2O_3$ ，分子量为 230.016。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有一个硼酸基团和两个氟原子取代基，具有较高的反应活性，尤其在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯硼酸衍生物，该化合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，构建碳-碳键，是合成复杂有机分子的关键中间体。氟原子的引入增强了化合物的电子效应和稳定性，使其在药物化学和材料科学领域具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学和精细化工领域。在医药领域，常用于合成含氟药物分子或生物活性化合物；在材料科学中，可用于制备有机光电材料或液晶材料。此外，它还可作为催化剂或配体参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥、避光条件下储存，避免与氧化剂或强酸接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防吸湿或氧化。溶解性测试表明，本品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套和护目镜，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。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。详细安全数据请参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。