

# (4-bromo-2-ethoxy-6-fluoro-phenyl)boronic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-bromo-2-ethoxy-6-fluoro-phenyl)boronic acid
产品目录号	
CAS 号	1315340-56-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> BBrF <sub>03</sub>
分子量	262.869
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-溴-2-乙氧基-6-氟苯基)硼酸 ((4-bromo-2-ethoxy-6-fluoro-phenyl)boronic acid) 是一种有机硼酸化合物，其 CAS 号为 1315340-56-7，分子式为  $C_8H_9BrFO_3$ ，分子量为 262.869。该化合物纯度高于 96%，具有典型的硼酸官能团 ( $-B(OH)_2$ ) 和芳香环结构，同时含有溴、乙氧基和氟等取代基，赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下为固体，需避光保存以确保稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硼酸类化合物在有机合成和药物化学中具有重要作用，尤其是作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体。(4-溴-2-乙氧基-6-氟苯基)硼酸因其特殊的取代模式，可用于构建复杂芳香环体系，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。其氟原子和溴原子的存在进一步增强了其在修饰生物活性分子中的潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在材料科学中，可用于制备有机光电材料或液晶材料。此外，它还常用于学术研究中的偶联反应和官能团转化实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥、避光的条件下储存，避免与潮湿空气或强氧化剂接触。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止硼酸基团水解。溶解时可选用四氢呋喃（THF）或二甲基亚砜（DMSO）等极性溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

该产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。