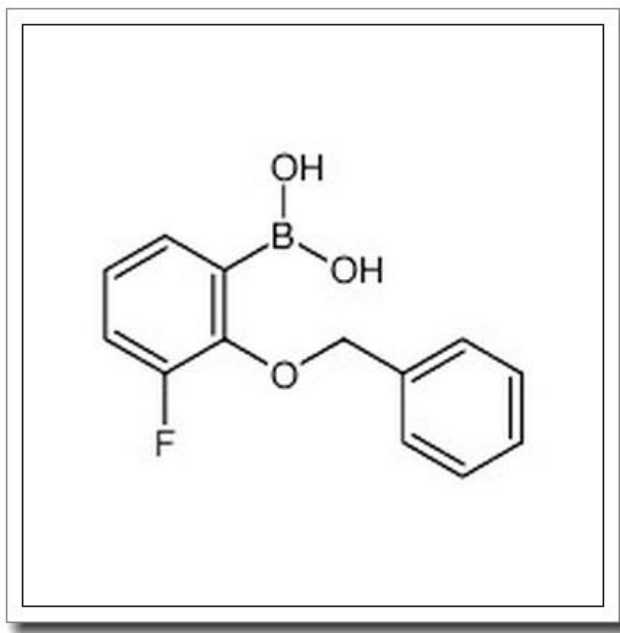


2-苄氧基-3-氟苯硼酸

(2-(Benzyloxy)-3-fluorophenyl)boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-(Benzyloxy)-3-fluorophenyl)boronic acid
中文名称	2-苄氧基-3-氟苯硼酸
CAS 号	1256355-53-9
分子式	C13H12BF03
分子量	246.042
纯度	>96%

产品说明

2-苄氧基-3-氟苯硼酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苄氧基-3-氟苯硼酸（英文名称：(2-(Benzyloxy)-3-fluorophenyl)boronic acid）是一种有机硼酸类化合物，CAS 号为 1256355-53-9，分子式为 $C_{13}H_{12}BF_3$ ，分子量为 246.042。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常大于 96%。其结构中包含苯硼酸基团和苄氧基取代基，同时 3 号位上的氟原子赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类衍生物，2-苄氧基-3-氟苯硼酸在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出优异的反应活性，能够与卤代芳烃或烯炔高效结合，形成碳-碳键。氟原子的引入进一步增强了其与生物分子的相互作用潜力，使其在药物化学和材料科学中成为关键中间体。此外，硼酸基团的特性使其可用于糖类识别和传感器开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在药物化学中，它常用于构建含氟芳环结构，用于抗肿瘤、抗炎等活性分子的合成。在材料科学中，可作为功能化单体参与聚合物材料的制备。此外，它还用于荧光探针和分子标记试剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解时可选用无水乙醇、二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或皮肤接触。若不慎接

触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。