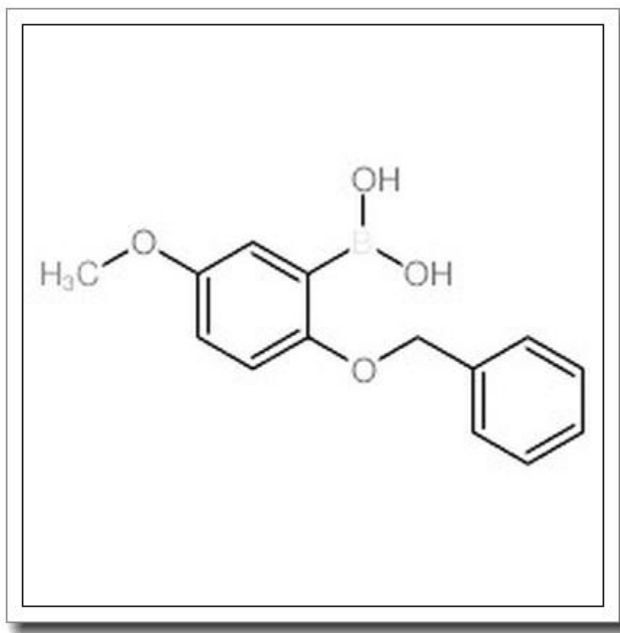


2-苄氧基-5-甲氧基苯硼酸

2-Benzyloxy-5-methoxyphenylboronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzyloxy-5-methoxyphenylboronic acid
中文名称	2-苄氧基-5-甲氧基苯硼酸
CAS 号	1236768-61-8
分子式	C ₁₄ H ₁₅ B ₀₄
分子量	258.077
纯度	>96%

产品说明

2-苄氧基-5-甲氧基苯硼酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苄氧基-5-甲氧基苯硼酸（化学名称：2-Benzyloxy-5-methoxyphenylboronic acid）是一种有机硼酸类化合物，CAS 号为 1236768-61-8，分子式为 C₁₄H₁₅B₀₄，分子量为 258.077。该化合物为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有苯硼酸基团，同时具备苄氧基和甲氧基取代基，使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

苯硼酸类化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用。2-苄氧基-5-甲氧基苯硼酸可作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体，广泛应用于碳-碳键的形成。此外，其硼酸基团能与二醇类化合物可逆结合，因此在糖类识别和传感器开发领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体合成、材料科学和有机化学研究。具体用途包括：

- 作为 Suzuki 偶联反应的底物，用于构建复杂芳环结构。
- 在药物研发中用于合成具有生物活性的分子，如激酶抑制剂或抗肿瘤化合物。
- 作为功能材料的前体，用于制备有机光电材料或高分子聚合物。

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，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解时可选用四氢呋喃、二甲基亚砷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。