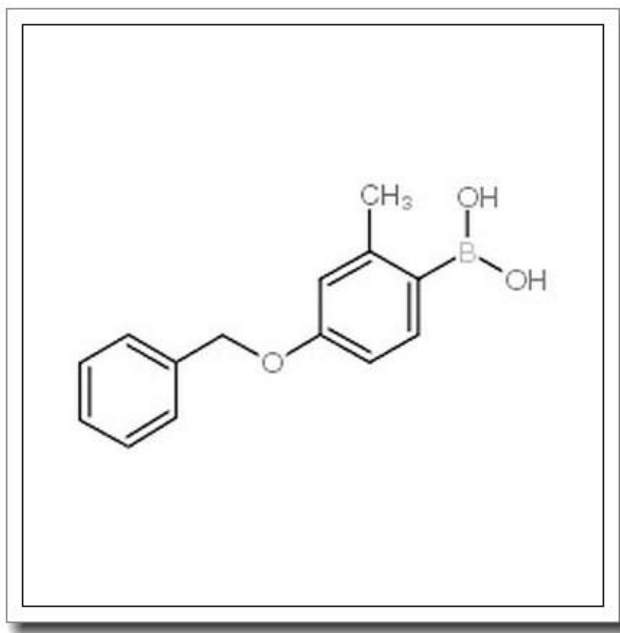


4-苄氧基-2-甲基苯硼酸

4-Benzyloxy-2-methylphenylboronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Benzyloxy-2-methylphenylboronic acid
中文名称	4-苄氧基-2-甲基苯硼酸
CAS 号	847560-49-0
分子式	C ₁₄ H ₁₅ B ₀₃
分子量	242.078
纯度	>96%

产品说明

4-苄氧基-2-甲基苯硼酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-苄氧基-2-甲基苯硼酸 (4-Benzyloxy-2-methylphenylboronic acid) 是一种有机硼酸类化合物，化学式为 $C_{14}H_{15}B_2O_3$ ，分子量为 242.078。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，CAS 号为 847560-49-0。其结构中的苯硼酸基团和苄氧基赋予其独特的反应活性，尤其在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出高效性。

2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸衍生物，该化合物在有机合成中作为关键中间体，能够与卤代芳烃或烯烃发生交叉偶联反应，构建碳-碳键。其苄氧基的引入增强了分子的稳定性和溶解性，使其在复杂分子合成中具有广泛适用性。此外，苯硼酸类化合物在药物开发和材料科学中具有重要价值，常用于靶向分子的设计与修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中，它是合成激酶抑制剂、抗肿瘤药物等活性分子的重要砌块。在材料科学中，可用于制备有机光电材料或功能性高分子。具体用途包括但不限于：Suzuki 偶联反应的底物、药物中间体的合成、以及作为硼酸探针用于生化检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长产品稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿。使用时需在惰性气氛（如氩气）下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和四氢呋喃（THF），推荐使用这些溶剂进行实验配制。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合标准品要求。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，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。提供 MSDS（材料安全数据表）备查，详细毒理学数据请参阅相关文献。

注：本产品仅限科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。