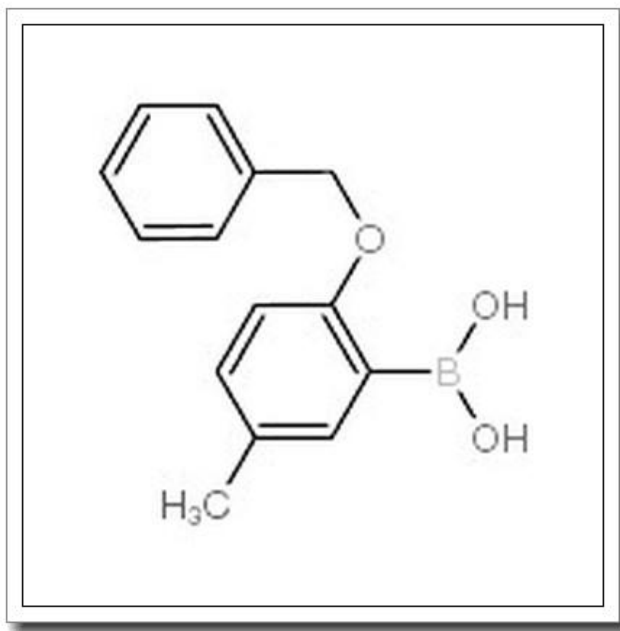


## 2-苄氧基-5-甲基苯硼酸

*(2-(Benzyloxy)-5-methylphenyl)boronic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-(Benzyloxy)-5-methylphenyl)boronic acid
中文名称	2-苄氧基-5-甲基苯硼酸
CAS 号	127972-17-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> B <sub>03</sub>
分子量	242.078
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-苄氧基-5-甲基苯硼酸 ((2-(Benzyloxy)-5-methylphenyl)boronic acid) 是一种有机硼酸类化合物, CAS 号为 127972-17-2, 分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>B<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 242.078。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的硼酸基团和苄氧基使其在有机合成中具有较高的反应活性, 尤其在 Suzuki 偶联反应中表现出良好的应用潜力。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯硼酸衍生物, 2-苄氧基-5-甲基苯硼酸在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架。硼酸基团能够与卤代芳烃或烯烃发生交叉偶联反应, 形成碳-碳键, 这一特性在药物中间体合成和材料科学中尤为重要。此外, 其苄氧基结构可进一步衍生化, 为功能分子设计提供灵活性。

### 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。在医药领域, 它常用于合成抗肿瘤、抗炎等药物中间体; 在材料科学中, 可用于制备有机光电材料或高分子聚合物单体。具体用途包括但不限于 Suzuki-Miyaura 偶联反应、硼酸酯化反应以及作为手性配体的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、低温环境中保存, 理想储存温度为 2-8° C, 并确保密封以防吸湿。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和四氢呋喃 (THF), 但在水中溶解度较低。

### 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) 严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应

佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。