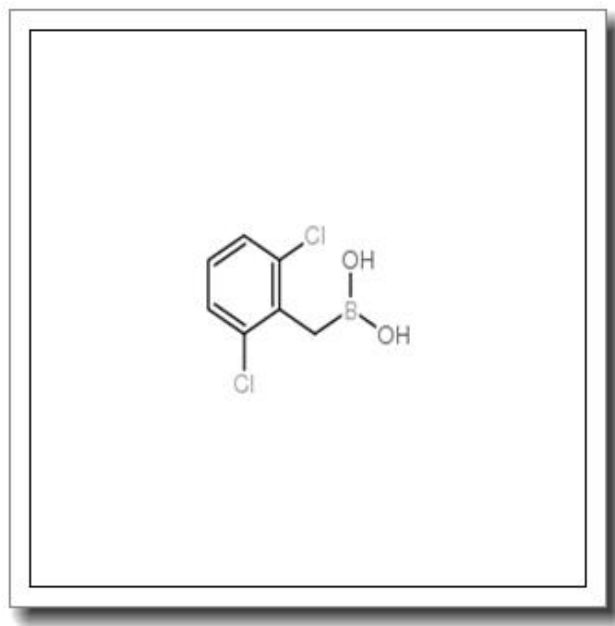


# 26-二氯苄基硼酸

*(2,6-Dichlorobenzyl)boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,6-Dichlorobenzyl)boronic acid
中文名称	26-二氯苄基硼酸
CAS 号	1072946-39-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> BCl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	204.846
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 26-二氯苄基硼酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

26-二氯苄基硼酸 ((2,6-Dichlorobenzyl)boronic acid) 是一种有机硼酸化合物, CAS 号为 1072946-39-4, 分子式为  $C_7H_7BCl_2O_2$ , 分子量为 204.846。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的硼酸基团和 2,6-二氯苄基官能团使其在有机合成中表现出独特的反应活性, 尤其是在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中作为关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

26-二氯苄基硼酸在生物化学领域的重要性主要体现在其作为硼酸类化合物的典型代表, 能够与二醇类物质形成稳定的环状酯结构。这一特性使其在糖类识别、酶抑制剂设计和药物开发中具有潜在应用价值。此外, 其结构中的氯原子可进一步衍生化, 为构建复杂分子骨架提供便利。

#### 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。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或液晶材料。具体用途包括但不限于: Suzuki 偶联反应中的硼酸试剂、金属有机框架 (MOFs) 的构建单元, 以及生物传感器开发中的识别元件。

#### 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, 储存温度范围为  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥惰性气氛 (如氩气) 下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于四氢呋喃 (THF) 和二甲基亚砜 (DMSO), 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  $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 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。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅最新文献或咨询专业技术支持。