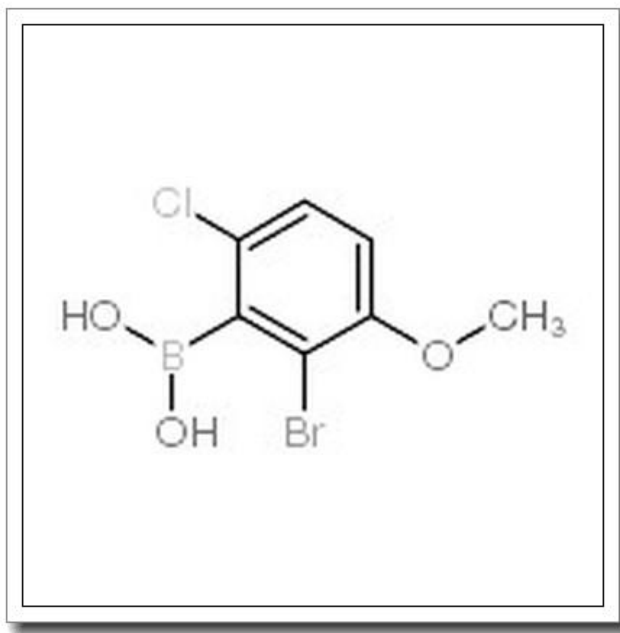


2-溴-6-氯-3-甲氧基苯硼酸

(2-Bromo-6-chloro-3-methoxyphenyl)boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Bromo-6-chloro-3-methoxyphenyl)boronic acid
中文名称	2-溴-6-氯-3-甲氧基苯硼酸
CAS 号	957062-90-7
分子式	C ₇ H ₇ BBrClO ₃
分子量	265.297
纯度	>96%

产品说明

2-溴-6-氯-3-甲氧基苯硼酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-氯-3-甲氧基苯硼酸（英文名称：(2-Bromo-6-chloro-3-methoxyphenyl)boronic acid）是一种有机硼酸类化合物，CAS 号为 957062-90-7，分子式为 $C_7H_7BrClO_3$ ，分子量为 265.297。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（ $-B(OH)_2$ ）使其在有机合成中具有较高的反应活性，尤其是作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳基硼酸衍生物，该化合物在过渡金属催化（如钯催化）的交叉偶联反应中表现出优异的性能，能够高效构建碳-碳键。其分子中的溴、氯和甲氧基取代基提供了多样化的修饰位点，使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外，硼酸类化合物在生物探针和传感器开发中也具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-6-氯-3-甲氧基苯硼酸广泛应用于医药中间体、农药合成以及功能材料研发领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的药物分子，如抗肿瘤和抗炎化合物。
- 在有机光电材料（如 OLED 和半导体材料）的制备中作为结构单元。
- 用于学术研究中的偶联反应模型，优化催化体系。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光、低温条件下储存，推荐温度为 2-8°C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以避免吸湿和氧化。使用时应在干燥环境中操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用无水有机溶剂（如 THF 或 DMSO），并确保反应体系严格除氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。