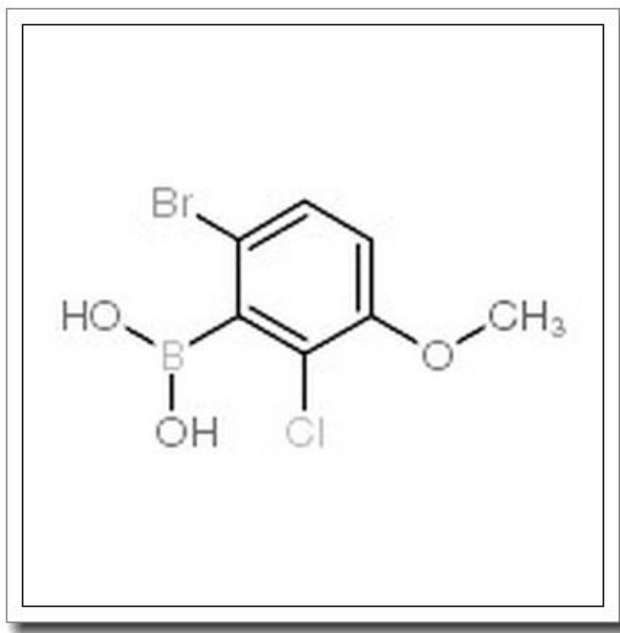


6-溴-2-氯-3-甲氧基苯硼酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-Bromo-2-chloro-3-methoxyphenyl)boronic acid
中文名称	6-溴-2-氯-3-甲氧基苯硼酸
CAS 号	957062-55-4
分子式	C ₇ H ₇ BBrClO ₃
分子量	265.297
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-氯-3-甲氧基苯硼酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-氯-3-甲氧基苯硼酸（化学名称：(6-Bromo-2-chloro-3-methoxyphenyl)boronic acid）是一种有机硼酸化合物，CAS 号为 957062-55-4，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粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的硼酸基团使其成为重要的有机合成中间体，广泛应用于 Suzuki 偶联反应等交叉偶联反应中。

2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类化合物，6-溴-2-氯-3-甲氧基苯硼酸在有机合成中扮演关键角色。硼酸基团能够与卤代芳烃或烯烃发生偶联反应，形成碳-碳键，从而构建复杂的有机分子骨架。这一特性使其在药物化学、材料科学和生物标记物合成中具有重要价值。此外，其分子中的溴和氯取代基提供了进一步功能化修饰的位点，增强了其在多步合成中的实用性。

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和功能材料的合成。在药物研发中，它是构建抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的重要砌块。在材料科学领域，可用于制备有机发光二极管（OLED）和液晶材料的前体。此外，它还常用于学术研究中的有机合成方法学开发，特别是过渡金属催化的偶联反应研究。

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，以保持其长期稳定性。使用前需在干燥惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如 THF 或 DMSO），并在反应体系中严格控制水。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目

镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置，不可随意丢弃。

本品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估其适用性。