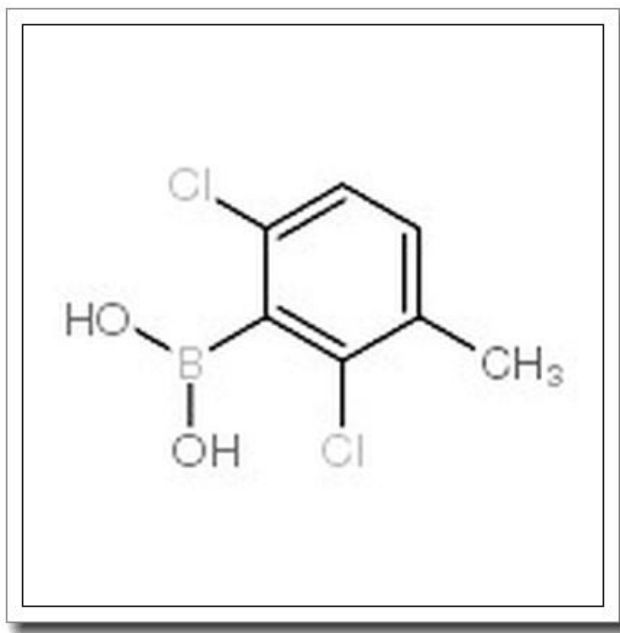


2.6-二氯-3-甲基苯硼酸

(2,6-dichloro-3-methylphenyl)boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,6-dichloro-3-methylphenyl)boronic acid
中文名称	2,6-二氯-3-甲基苯硼酸
CAS 号	851756-54-2
分子式	C ₇ H ₇ BCl ₂ O ₂
分子量	204.846
纯度	>96%

产品说明

2,6-二氯-3-甲基苯硼酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-3-甲基苯硼酸（英文名：(2,6-dichloro-3-methylphenyl)boronic acid）是一种有机硼酸化合物，CAS 号为 851756-54-2，分子式为 $C_7H_7BCl_2O_2$ ，分子量为 204.846。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含苯环上的二氯取代基和甲基取代基，以及硼酸官能团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类化合物，2,6-二氯-3-甲基苯硼酸在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中具有重要作用，能够与卤代芳烃或烯烃在钯催化剂作用下形成碳-碳键。其独特的取代模式（2,6-二氯和 3-甲基）可调节反应的选择性和产率，因此在复杂分子构建中具有重要价值。此外，硼酸类化合物在药物化学和材料科学中也常用于中间体合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子，如抗肿瘤或抗炎药物。在农药领域，可用于构建含苯环的杀虫剂或除草剂。此外，在有机光电材料合成中，其苯硼酸结构可用于制备共轭聚合物或小分子功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止硼酸基团水解。溶解时可选用四氢呋喃、二甲基亚砜等极性有机溶剂。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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）进行纯度验证，确保质量稳定。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱

中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有机硼化合物处理规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。