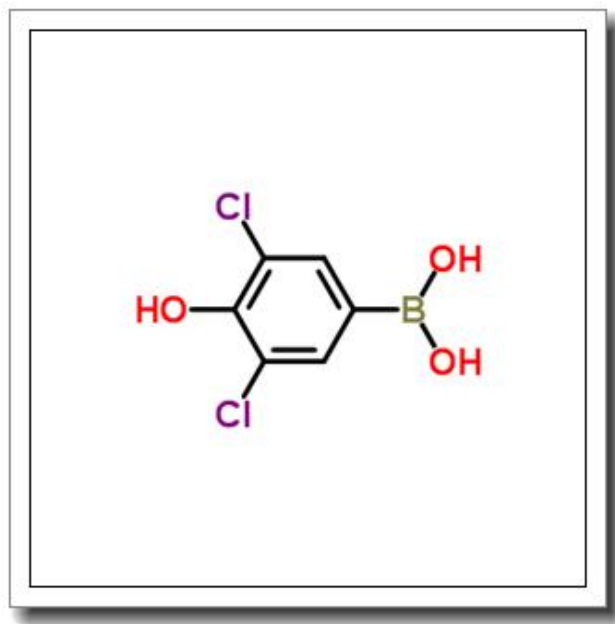


产品_6954

(3, 5-Dichloro-4-hydroxyphenyl)boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3, 5-Dichloro-4-hydroxyphenyl)boronic acid
中文名称	产品_6954
CAS 号	1335048-35-5
分子式	C ₆ H ₅ BCl ₂ O ₃
分子量	206.819
纯度	≥96%

产品说明

产品_6954 ((3,5-二氯-4-羟基苯基)硼酸) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_6954 是一种有机硼酸化合物，化学名称为(3,5-Dichloro-4-hydroxyphenyl)boronic acid, CAS 号为 1335048-35-5。其分子式为 C₆H₅BCl₂O₃，分子量为 206.819，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有硼酸基团和两个氯原子取代的苯环，具有较高的反应活性，尤其在偶联反应中表现出良好的选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为硼酸类衍生物，产品_6954 在生物化学领域具有重要作用。硼酸基团能够与二醇类化合物形成稳定的环状酯，这一特性使其在糖类识别、蛋白质标记和药物开发中具有广泛应用。此外，其苯环上的氯原子和羟基进一步增强了其作为中间体在有机合成中的实用性。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_6954 主要用于以下领域：

- 有机合成：作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的关键中间体，用于构建碳-碳键。
- 药物研发：用于合成含硼药物前体，尤其在蛋白酶抑制剂和抗菌剂开发中具有潜力。
- 材料科学：作为功能化单体，参与制备高分子材料或液晶材料。
- 生化研究：用于糖类或蛋白质的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8° C，避免与湿气接触以防止水解。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

产品_6954 经过 HPLC 检测，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。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系供应商获取。