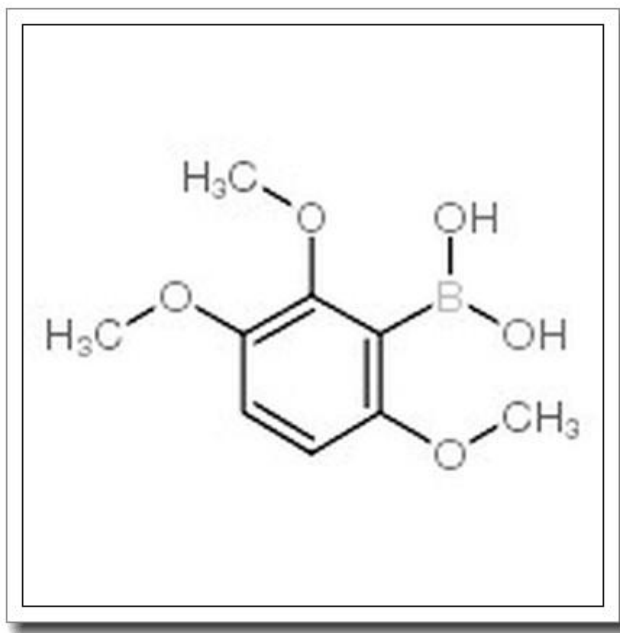


2,3,6-三甲氧基苯硼酸

2,3,6-Trimethoxyphenylboronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,6-Trimethoxyphenylboronic acid
中文名称	2,3,6-三甲氧基苯硼酸
CAS 号	380430-67-1
分子式	C ₉ H ₁₃ B ₀ O ₅
分子量	212.008
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 6-三甲氧基苯硼酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 6-三甲氧基苯硼酸（英文名称：2, 3, 6-Trimethoxyphenylboronic acid, CAS号：380430-67-1）是一种有机硼酸化合物，分子式为C₉H₁₃B₀₅，分子量为212.008。该化合物纯度高于96%，常温下为白色至类白色结晶粉末，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。其结构中的硼酸基团和甲氧基取代模式使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯硼酸衍生物，该化合物可通过硼酸基团与二醇、氨基醇等官能团发生可逆共价结合，这一特性使其成为糖类识别、蛋白质标记和药物载体设计的常用工具。三甲氧基的引入增强了分子的电子效应和空间位阻，进一步调控其反应活性和选择性，在 Suzuki-Miyaura 偶联反应中表现出高效催化性能。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 6-三甲氧基苯硼酸广泛应用于医药中间体合成、材料科学和生物探针开发。在药物研发中，它是构建抗肿瘤和抗炎药物的重要砌块；在材料领域，可用于制备液晶材料和功能性高分子；此外，还可作为荧光标记物的前体或酶抑制剂研究的配体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为2-8°C，长期存放建议充氮保护。使用时应避免与强氧化剂、酸碱接触，操作环境需保持通风。溶解时建议选用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。操作时请佩戴防护手套、护目镜及实验服，

若意外接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可联系供应商获取。