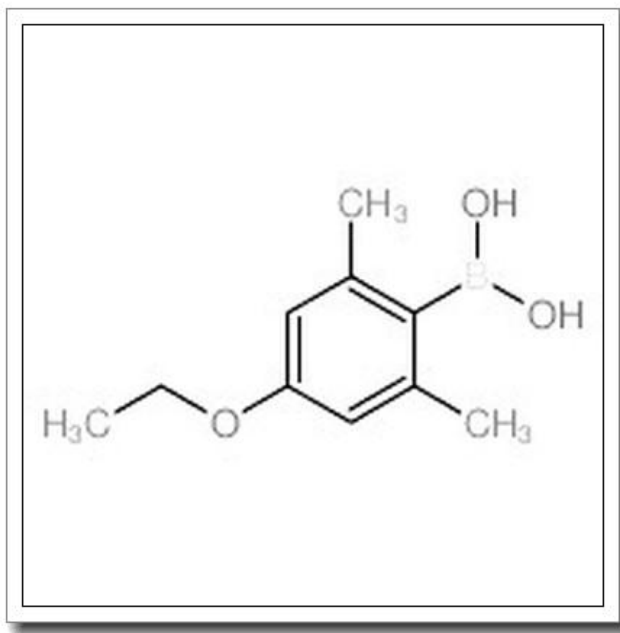


2,6-二甲基-4-乙氧基苯硼酸

(4-Ethoxy-2,6-dimethylphenyl)boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Ethoxy-2,6-dimethylphenyl)boronic acid
中文名称	2,6-二甲基-4-乙氧基苯硼酸
CAS 号	1315342-15-4
分子式	C ₁₀ H ₁₅ B ₀₃
分子量	194.035
纯度	>96%

产品说明

2,6-二甲基-4-乙氧基苯硼酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基-4-乙氧基苯硼酸（化学名称：(4-Ethoxy-2,6-dimethylphenyl)boronic acid）是一种有机硼酸类化合物，CAS 号为 1315342-15-4，分子式为 $C_{10}H_{15}B_3O_3$ ，分子量为 194.035。该化合物纯度高于 96%，常温下为白色至类白色结晶粉末，具有苯硼酸衍生物的典型特性，包括良好的热稳定性和适度的溶解性（可溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，微溶于水）。其结构中的硼酸基团（ $-B(OH)_2$ ）和乙氧基（ $-OCH_2CH_3$ ）赋予其独特的反应活性，尤其在交叉偶联反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳基硼酸类化合物，2,6-二甲基-4-乙氧基苯硼酸在有机合成中扮演关键角色。硼酸基团可通过 Suzuki-Miyaura 偶联反应与卤代芳烃高效结合，构建碳-碳键，这一特性使其成为药物中间体、材料科学和精细化学品合成的重要砌块。此外，其分子中的乙氧基和甲基取代基可调节电子效应和空间位阻，进一步扩展了其在不对称合成和催化反应中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- （1）医药研发：作为抗肿瘤、抗炎药物中间体的关键合成原料；
- （2）材料科学：用于制备有机发光二极管（OLED）和液晶材料的功能性单体；
- （3）农业化学：参与合成具有生物活性的农药分子；
- （4）学术研究：作为钯催化交叉偶联反应的标准化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免与氧化剂、强酸强碱接触。开封后需充惰性气体（如氮气）保护以延长稳定性。使用时需在惰性气氛（如氩气）下操作，若需溶解，推荐使用无水乙醇或四氢呋喃（THF）作为溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免吸入或皮肤直接接触。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请参阅随附的分析证书或联系技术支持。）