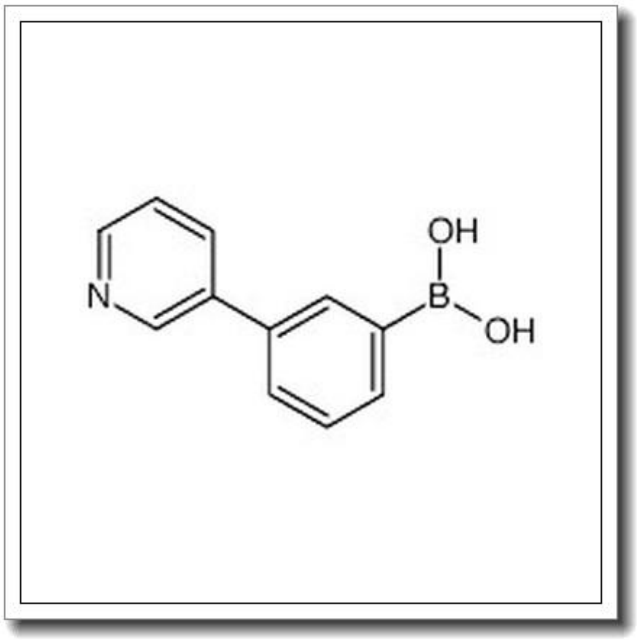
[3-(3-吡啶)苯基]硼酸

(3-pyridin-3-ylphenyl)boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-pyridin-3-ylphenyl)boronic acid
中文名称	[3-(3-吡啶)苯基]硼酸
CAS 号	351422-72-5
分子式	C11H10BNO2
分子量	199.014
纯度	>96%

产品说明

[3-(3-吡啶)苯基]硼酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

[3-(3-吡啶)苯基]硼酸（英文名称：(3-pyridin-3-ylphenyl)boronic acid）是一种有机硼酸化合物，CAS 号为 351422-72-5，分子式为 C11H10BNO2，分子量为 199.014。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中同时含有吡啶环和苯硼酸基团，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

[3-(3-吡啶)苯基]硼酸作为一种硼酸衍生物，能够通过硼酸酯化反应与二醇类化合物形成稳定的环状酯，也可作为 Suzuki 偶联反应的关键中间体，广泛应用于碳-碳键的构建。其吡啶环结构赋予其一定的配位能力，可用于金属催化反应或作为配体设计的基础骨架。

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合成、材料科学和有机化学研究领域。具体用途包括：

- 作为 Suzuki-Miyaura 偶联反应的底物，用于合成联芳基化合物。
- 用于构建含吡啶结构的药物分子，如激酶抑制剂或抗肿瘤药物。
- 在功能材料领域，可作为有机发光二极管（OLED）或液晶材料的合成前体。

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，避免与湿气接触以防分解。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于强氧化剂或强酸强碱环境。溶解时可选用甲醇、乙醇或二甲基亚砜（DMSO）等极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机硼化合物处理规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。