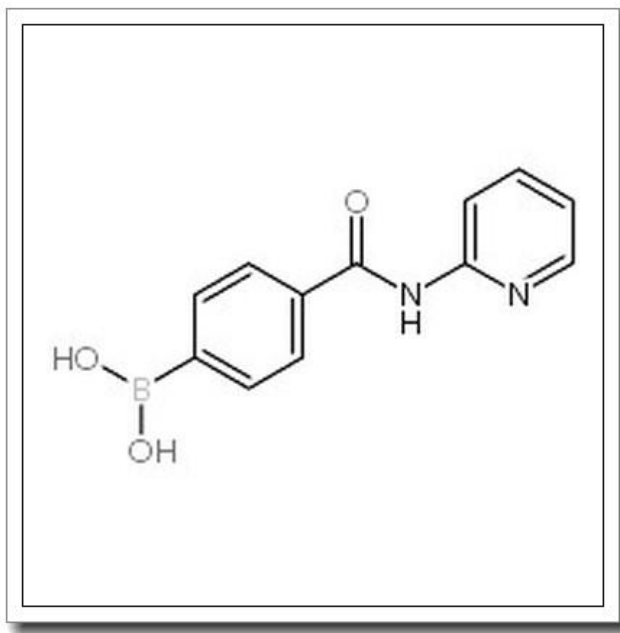


# 4-(吡啶-2-基)甲酰氨基苯基硼酸

*4-(Pyridin-2-yl)aminocarbonylphenylboronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Pyridin-2-yl)aminocarbonylphenylboronic acid
中文名称	4-(吡啶-2-基)甲酰氨基苯基硼酸
CAS 号	850568-25-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> BN <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	242.038
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(吡啶-2-基)氨基甲酰苯基硼酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4-(Pyridin-2-yl)aminocarbonylphenylboronic acid，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>BN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量 242.038，CAS 号 850568-25-1。其结构中同时包含硼酸基团和吡啶甲酰胺基团，赋予其独特的配位能力和反应活性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硼酸类衍生物，可通过硼酸基团与二醇类物质形成可逆共价键，常用于糖类识别或蛋白质标记。吡啶甲酰胺结构增强了其金属配位能力，在催化反应或生物传感器构建中具有应用潜力。其分子设计兼顾稳定性和反应特异性，是合成医药中间体或功能材料的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品可作为激酶抑制剂合成的关键中间体，尤其适用于含硼靶向药物的开发。材料科学领域用于制备共价有机框架 (COFs) 或荧光探针。实验室研究中常用于：

- Suzuki-Miyaura 偶联反应的硼酸试剂
- 糖蛋白标记的亲体和配体
- 金属有机配合物的合成前体

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免吸湿和光照。开封后需充惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作，若用于水相体系建议现配现用。溶解时可轻微加热 (≤60℃) 促进溶解，但需避免长时间高温处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、核磁共振 (1H NMR) 和质谱 (MS) 验证数据。本品

对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和防尘口罩。若不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证适用性。