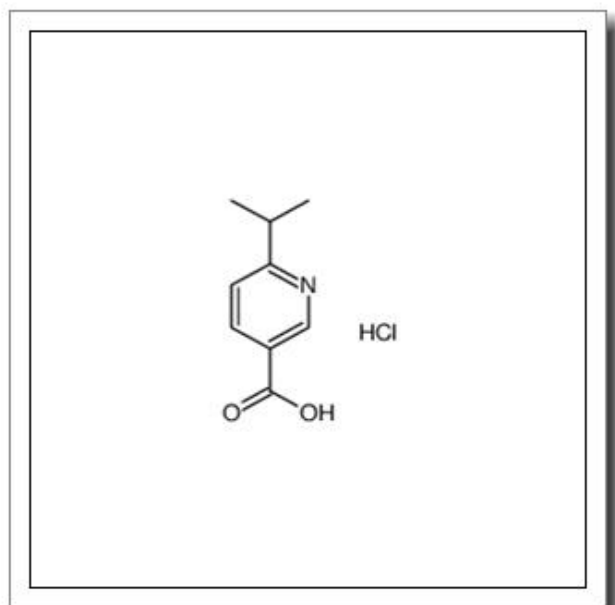


# 6-isopropylnicotinic acid hydrochloride

*6-isopropylnicotinic acid hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-isopropylnicotinic acid hydrochloride
中文名称	6-isopropylnicotinic acid hydrochloride
CAS 号	1423029-80-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	201.65
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-异丙基烟酸盐盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-异丙基烟酸盐盐酸盐 (6-isopropylnicotinic acid hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为  $C_9H_{12}ClN_2O_2$ ，分子量为 201.65，CAS 号为 1423029-80-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的异丙基取代基和盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性，适合多种生化反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是烟酸（维生素 B3）的衍生物，其异丙基修饰可影响酶结合特性，在辅酶 NAD<sup>+</sup>/NADP<sup>+</sup> 合成途径中具有潜在调控作用。作为中间体，它能参与吡啶环类化合物的合成，在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子骨架，如抗菌剂或酶抑制剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-异丙基烟酸盐盐酸盐广泛应用于医药和生化研究领域。在药物化学中，它是合成抗感染药物或代谢调节剂的关键中间体；在农业化学中，可用于开发新型植物生长调节剂。此外，还可作为标准品用于分析检测方法开发，或用于酶学机制研究中的底物类似物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿分解。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用去离子水或无水乙醇，配制后溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其具有轻微刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。）