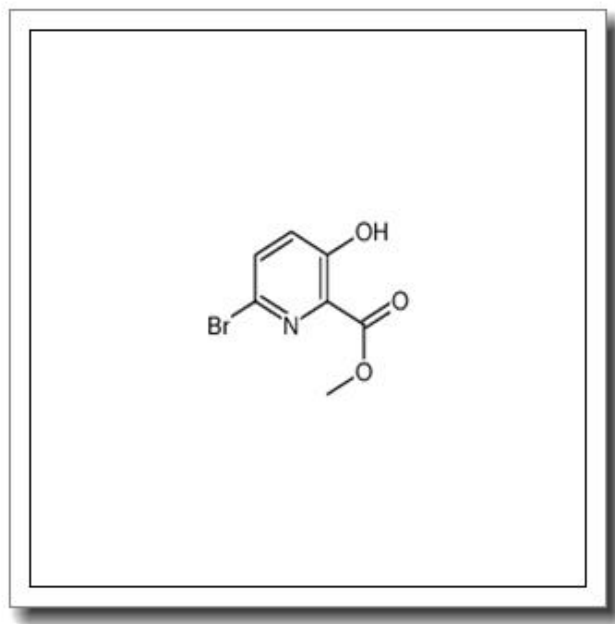


# 6-溴-3-羟基-2-吡啶羧酸甲酯

*methyl 6-bromo-3-hydroxypyridine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-bromo-3-hydroxypyridine-2-carboxylate
中文名称	6-溴-3-羟基-2-吡啶羧酸甲酯
CAS 号	321601-48-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>03</sub>
分子量	232.031
纯度	≥96%

## 产品说明

6-溴-3-羟基-2-吡啶羧酸甲酯 (Methyl 6-bromo-3-hydroxypyridine-2-carboxylate) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_7H_6BrNO_3$ ，分子量为 232.031，CAS 号为 321601-48-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有显著的生物活性和化学修饰潜力。其结构中包含溴原子和羟基官能团，使其成为有机合成和药物研发中的关键中间体。

### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-3-羟基-2-吡啶羧酸甲酯属于吡啶羧酸酯类化合物，兼具亲电性和亲核性。溴原子的引入增强了其反应活性，而羟基和酯基的存在使其易于进一步衍生化。该化合物在常温下稳定，但需避免强酸、强碱及还原性环境，以防结构破坏。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，本品在生物体内可参与多种酶促反应，尤其是作为激酶抑制剂或受体调节剂的合成前体。其结构特征使其在药物分子设计中具有重要价值，常用于构建抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物的核心骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是制备抗纤维化药物（如吡非尼酮类似物）的关键中间体。此外，还可用于荧光探针、配体合成及材料科学中的功能分子构建。实验室中常用于研究溴代芳烃的偶联反应和酯水解动力学。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $2-8^{\circ}C$ 、干燥避光条件下密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时推荐使用无水 DMF 或 THF 等极性溶剂，操作应在通风橱中进行并佩戴防护装备。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据表 (MSDS) 显示其为刺激性物质，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化

学品处理，遵守当地环保法规。实验人员需接受专业培训，确保熟悉应急处理程序。