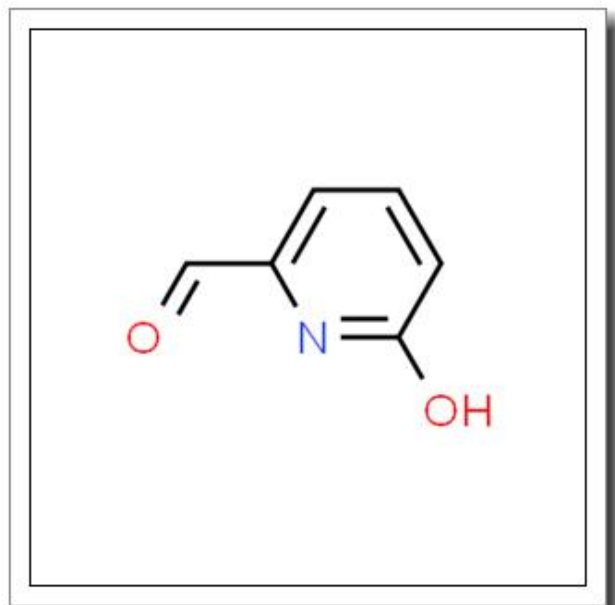


6-Hydroxypicolinaldehyde

6-Hydroxypicolinaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Hydroxypicolinaldehyde
中文名称	6-Hydroxypicolinaldehyde
CAS 号	1869712-45-7
分子式	C ₆ H ₅ N ₂ O ₂
分子量	123.11
纯度	≥96%

产品说明

6-羟基吡啶甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-羟基吡啶甲醛 (6-Hydroxypicolinaldehyde) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_5NO_2$ ，分子量为 123.11，CAS 号为 1869712-45-7。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的羟基和醛基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-羟基吡啶甲醛在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构使其能够参与金属配位反应，常用于催化剂的合成或作为配体。此外，羟基和醛基的存在使其成为构建杂环化合物（如喹啉类和吡啶类衍生物）的重要前体，这些杂环结构常见于药物分子和生物活性物质中。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的关键中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，6-羟基吡啶甲醛还可用于功能材料的开发，如荧光探针或高分子材料的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性，建议将 6-羟基吡啶甲醛密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。