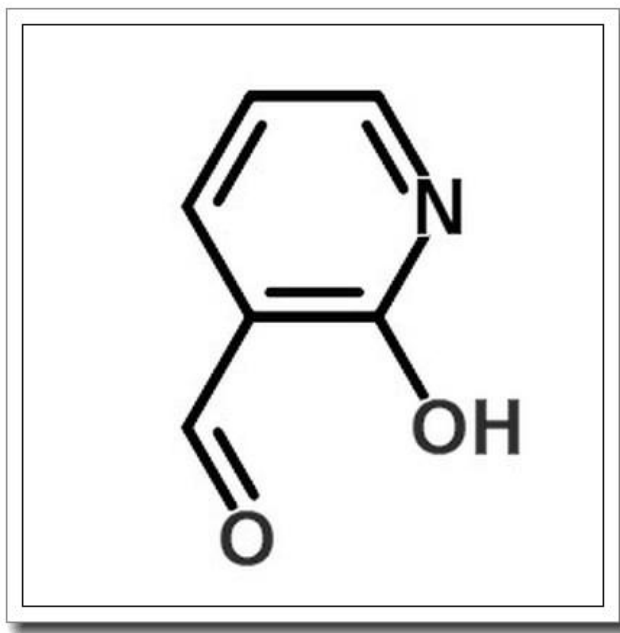


2-羟基烟醛

2-Hydroxynicotinaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxynicotinaldehyde
中文名称	2-羟基烟醛
CAS 号	36404-89-4
分子式	C ₆ H ₅ N ₂ O ₂
分子量	123.109
纯度	>96%

产品说明

2-羟基烟醛 (2-Hydroxynicotinaldehyde) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基烟醛是一种有机化合物，化学名为 2-羟基烟醛，CAS 号为 36404-89-4，分子式为 $C_6H_5NO_2$ ，分子量为 123.109。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含一个吡啶环、一个醛基和一个羟基，使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-羟基烟醛在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的醛基和羟基使其能够参与多种缩合反应和金属配位反应。此外，它还是合成烟酸衍生物和其他杂环化合物的关键前体，在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羟基烟醛主要用于医药中间体、农药合成以及功能材料的研究与开发。具体用途包括：

- 作为合成抗结核药物和抗肿瘤药物的中间体。
- 用于制备具有荧光特性的功能材料。
- 在配位化学中作为金属离子的螯合剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中导致氧化或降解。

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，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品属于刺激性化学品，应远离火源和氧化剂，并按照危险化学品相关规定处理废弃物。