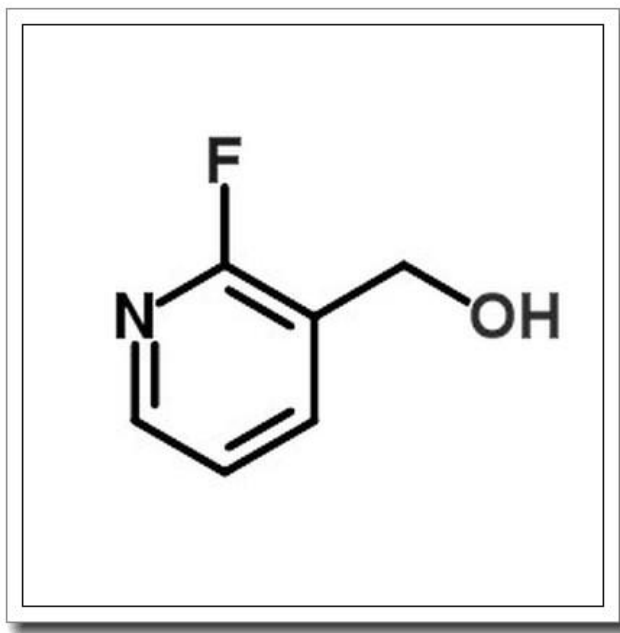


2-氟-3-(羟甲基)吡啶

2-Fluoro-3-(hydroxymethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-3-(hydroxymethyl)pyridine
中文名称	2-氟-3-(羟甲基)吡啶
CAS 号	131747-55-2
分子式	C ₆ H ₆ FN ₁ O
分子量	127.116
纯度	>96%

产品说明

2-氟-3-(羟甲基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-3-(羟甲基)吡啶（英文名称：2-Fluoro-3-(hydroxymethyl)pyridine）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 131747-55-2，分子式为 C₆H₆FN₁O，分子量为 127.116。本品为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有吡啶环的芳香性及氟原子的强电负性特征，同时羟甲基的引入增强了其反应活性。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷）中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，2-氟-3-(羟甲基)吡啶在生物化学领域具有重要价值。其氟原子可显著改变分子的电子分布和代谢稳定性，而羟甲基则为后续衍生化反应（如酯化、醚化或氧化）提供了关键位点。这类结构常见于药物中间体或生物活性分子的合成中，尤其在抗肿瘤、抗感染及中枢神经系统药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药和农药中间体的合成。具体用途包括：

- 作为含氟杂环骨架，用于构建靶向药物分子（如激酶抑制剂或抗菌剂）。
- 在有机合成中作为多功能砌块，通过羟甲基的修饰引入其他官能团。
- 用于荧光标记物或生物探针的制备，因其吡啶环可参与配位或氢键相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水有机溶剂，并避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 非危险品，但仍需遵循化学品通用操作规范，废弃物按实验室规定处理。
- 运输时需密封包装，避免高温和剧烈震动。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。