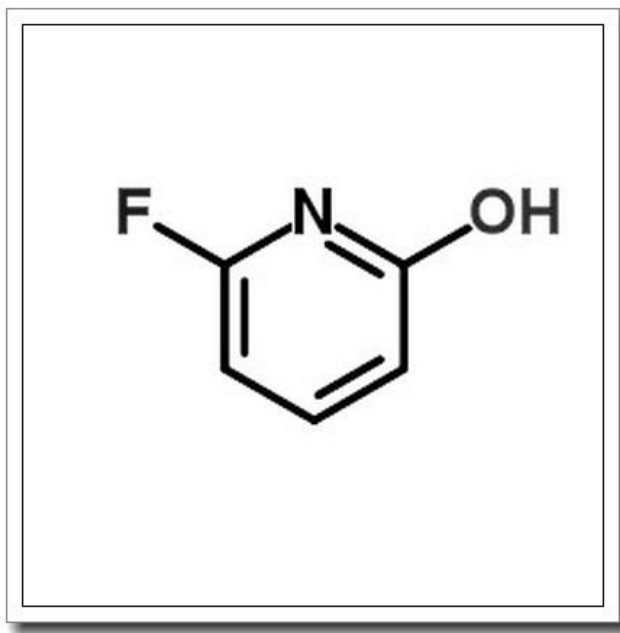


2-氟-6-羟基吡啶

2-Fluoro-6-hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-6-hydroxypyridine
中文名称	2-氟-6-羟基吡啶
CAS 号	50543-23-2
分子式	C ₅ H ₄ FN ₁ O
分子量	113.09
纯度	>96%

产品说明

2-氟-6-羟基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氟-6-羟基吡啶 (2-Fluoro-6-hydroxypyridine) 是一种含氟吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_4FN_0$ ，分子量 113.09，CAS 号为 50543-23-2。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%。其结构中的氟原子和羟基官能团赋予其独特的化学性质，包括较高的反应活性和良好的溶解性（溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈）。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的氟化衍生物，2-氟-6-羟基吡啶在生物化学领域具有重要作用。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布和代谢稳定性，使其成为药物设计和生物标记研究中的关键中间体。羟基的存在进一步增强了其参与氢键形成和金属配位的能力，适用于催化反应和分子探针合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药化学中，它是构建抗肿瘤和抗感染药物的重要砌块；在农药工业中，可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂；在材料领域，可作为功能高分子材料的改性单体。此外，它还用于荧光染料和核医学示踪剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融和暴露于潮湿环境。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水溶剂以减少水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应避免吸入粉尘或直接接触，若不慎接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(注: 本说明书基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)