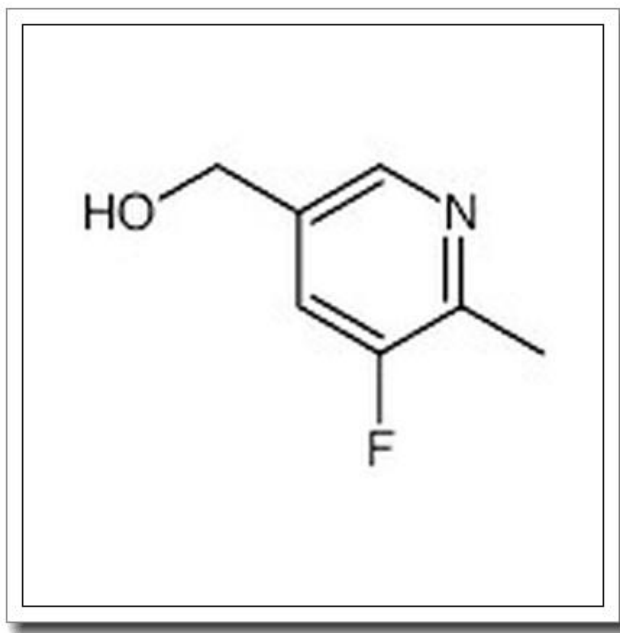


2-甲基-3-氟-5-(羟甲基)吡啶

3-Pyridinemethanol, 5-fluoro-6-methyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Pyridinemethanol, 5-fluoro-6-methyl
中文名称	2-甲基-3-氟-5-(羟甲基)吡啶
CAS 号	917835-69-9
分子式	C7H8FN0
分子量	141.143
纯度	>96%

产品说明

3-Pyridinemethanol, 5-fluoro-6-methyl (2-甲基-3-氟-5-(羟甲基)吡啶)

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 5-fluoro-6-methyl-3-pyridinemethanol，分子式 C₇H₈FN₀，分子量 141.143，CAS 号 917835-69-9。其结构特征为吡啶环上含氟甲基和羟甲基取代基，纯度经 HPLC 检测确认 ≥96%。该化合物在常温下稳定，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，其氟原子和羟甲基的引入显著增强了分子极性，使其成为药物化学中重要的中间体。氟原子的电负性可调节分子电子分布，而羟甲基提供了进一步官能团化的位点，在抑制酶活性或受体结合方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，特别是作为抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的合成前体。在有机合成中，可用于构建含氟杂环化合物，或通过羟基的酯化、醚化反应制备更复杂的衍生物。此外，在材料科学中可作为配体或功能单体使用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用无水 DMF 或 DMSO，若需水相反应建议先进行助溶处理。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。本品属于刺激性化学品，皮肤接触可能引起红肿，吸入粉尘会导致呼吸道不适。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床、食品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证适用性。