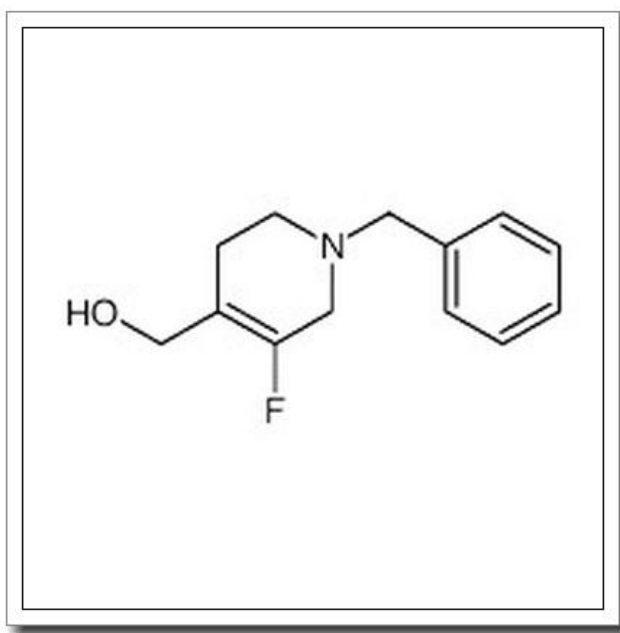


4-Pyridinemethanol, 3-fluoro-1,2,5,6-tetrahydro-1-(phenylmethyl)

4-Pyridinemethanol, 3-fluoro-1, 2, 5, 6-tetrahydro-1-(phenylmethyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Pyridinemethanol, 3-fluoro-1, 2, 5, 6-tetrahydro-1-(phenylmethyl)
中文名称	4-Pyridinemethanol, 3-fluoro-1, 2, 5, 6-tetrahydro-1-(phenylmethyl)
CAS 号	895578-02-6
分子式	C ₁₃ H ₁₆ FNO
分子量	221. 271
纯度	>96%

产品说明

4-Pyridinemethanol, 3-fluoro-1,2,5,6-tetrahydro-1-(phenylmethyl)产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 3-氟-1,2,5,6-四氢-1-(苯甲基)-4-吡啶甲醇，CAS 号为 895578-02-6。其分子式为 C₁₃H₁₆FN₀，分子量为 221.271，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的氟原子和吡啶环赋予其独特的化学反应性，适合作为医药中间体或生化研究工具。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶衍生物的重要成员，其氟取代基和苯甲基结构增强了分子的疏水性和生物膜穿透能力。在药物化学领域，此类结构常作为激酶抑制剂或神经递质调节剂的合成前体。其羟基和含氮杂环的特性使其可能参与氢键形成和金属离子配位，在催化或分子识别研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，可作为阿尔茨海默症或帕金森病相关靶点化合物的结构修饰单元。实验室中常用于构建复杂杂环体系，或作为荧光标记物的合成原料。此外，在材料科学中可用于制备功能性配体或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存于干燥环境中，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。配制溶液时建议先用 DMSO 溶解，再稀释至所需浓度，注意溶剂兼容性实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。安全数据表明，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应避免直接接触。如意外吸

入或摄入，应立即就医并提供材料安全数据表（MSDS）。废弃物处置需符合当地危险化学品管理规定。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。