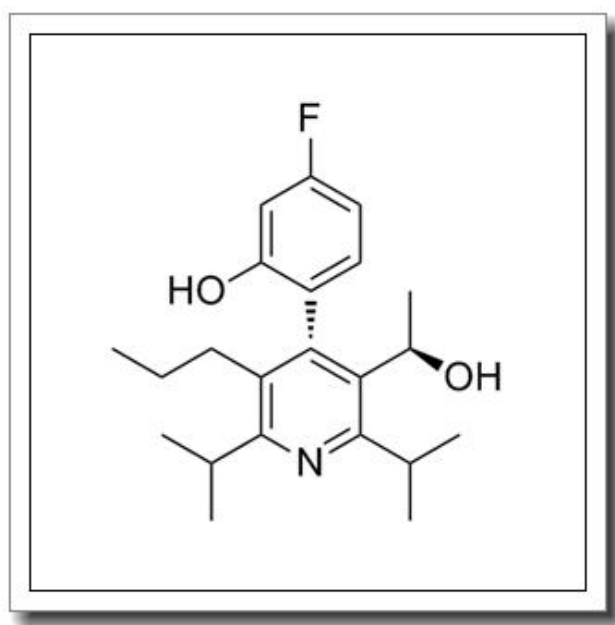


(alphaR,4S)-4-(4-氟-2-羟基苯基)-alpha-甲基-2,6-双(1-甲基乙基)-5-丙基-3-吡啶甲醇

3-Pyridinemethanol, 4-(4-fluoro-2-hydroxyphenyl)-alpha-methyl-2,6-bis(1-methylethyl)-5-propyl-, (alphaR,4S)-rel- (9CI)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Pyridinemethanol, 4-(4-fluoro-2-hydroxyphenyl)-alpha-methyl-2,6-bis(1-methylethyl)-5-propyl-, (alphaR,4S)-rel- (9CI)
中文名称	(alphaR,4S)-4-(4-氟-2-羟基苯基)-alpha-甲基-2,6-双(1-甲基乙基)-5-丙基-3-吡啶甲醇
CAS 号	202917-18-8
分子式	C22H30FN02
分子量	359.48

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

3-吡啶甲醇衍生物产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为具有光学活性的吡啶甲醇衍生物，化学名称为(α R, 4S)-4-(4-氟-2-羟基苯基)- α -甲基-2,6-双(1-甲基乙基)-5-丙基-3-吡啶甲醇，CAS 号为 202917-18-8。其分子式为 C₂₂H₃₀FN₂O₂，分子量为 359.48，纯度 \geq 96%。该化合物结构中含有氟代苯酚基团和异丙基取代的吡啶环，具有明确的手性中心 (α R, 4S 构型)，在常温下表现为白色至类白色结晶性粉末。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子有机化合物，该物质可通过与特定酶或受体结合发挥调控作用。其结构中的氟原子和羟基增强了分子极性，而异丙基和丙基侧链赋予其良好的脂溶性，使其具备穿透细胞膜的能力。该化合物在药物化学领域常作为关键中间体，用于合成具有生物活性的靶向分子，尤其在神经递质调节剂和抗炎药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，具体包括：1) 作为激酶抑制剂类药物的结构模块；2) 用于构建 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂的核心骨架；3) 在放射性同位素标记实验中作为前体化合物。实验室研究中可用于体外酶活性测定、细胞信号通路研究及动物模型验证等场景。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免反复冻融。溶解性测试表明其易溶于 DMSO (50mg/mL)、微溶于甲醇，不溶于水，配制溶液时应选用适当有机溶剂并超声助溶。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 \geq 96%，批次间差异小于 1%。MS 和 NMR 谱图数据可随 COA

提供。安全警示：该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴护目镜、防渗手套及实验防护服。如发生接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，禁止直接排入下水道。

（注：实际应用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并开展风险评估）