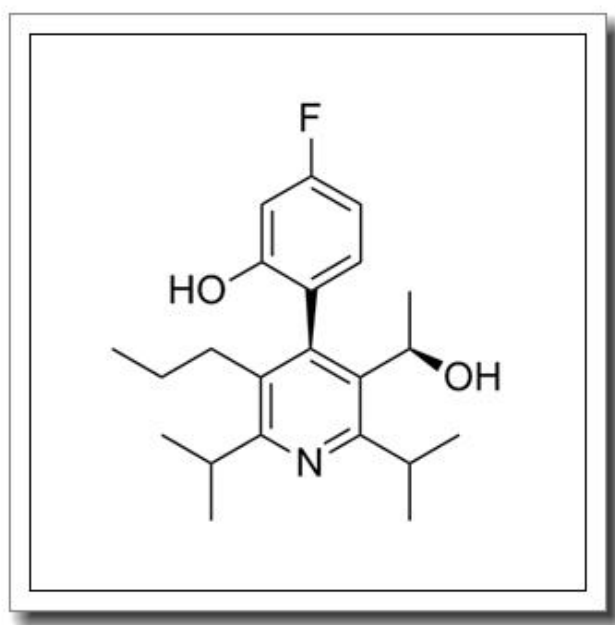


(alphaR,4R)-4-(4-氟-2-羟基苯基)-alpha-甲基-2,6-双(1-甲基乙基)-5-丙基-3-吡啶甲醇

(alphaR, 4R)-4-(4-Fluoro-2-hydroxyphenyl)-alpha-Methyl-2,6-bis(1-Methylethyl)-5-propyl-3-pyridineMethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(alphaR, 4R)-4-(4-Fluoro-2-hydroxyphenyl)-alpha-Methyl-2,6-bis(1-Methylethyl)-5-propyl-3-pyridineMethanol
中文名称	(alphaR, 4R)-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	202917-17-7
分子式	C22H30FN02
分子量	359.48

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(alphaR, 4R)-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, 英文名称为(alphaR, 4R)-4-(4-Fluoro-2-hydroxyphenyl)-alpha-Methyl-2,6-bis(1-Methylethyl)-5-propyl-3-pyridineMethanol, CAS 号为 202917-17-7。其分子式为 C₂₂H₃₀FN₀O₂, 分子量为 359.48, 纯度不低于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型, 结构中含有氟代苯基、羟基及吡啶甲醇等官能团, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构特征, 可能在生物体内作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。氟原子的引入可增强其脂溶性和代谢稳定性, 而羟基和吡啶甲醇结构则可能参与氢键形成或金属离子配位, 从而影响其与生物大分子的相互作用。这类结构类似物在药物化学中常用于先导化合物的优化, 尤其在神经系统疾病或炎症相关靶点的研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发领域, 作为中间体或活性分子用于新药设计与合成。具体用途包括:

- 作为手性模板用于不对称合成研究;
- 用于评估氟代芳香族化合物在药物代谢中的行为;
- 在激酶或 GPCR 靶点筛选实验中作为候选分子。此外, 其高纯度特性也适用于核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 等分析方法的标定。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或

酸碱接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水溶液中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 若吸入或误服，应立即就医并提供 CAS 号信息；
- 废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全数据表（SDS）执行。