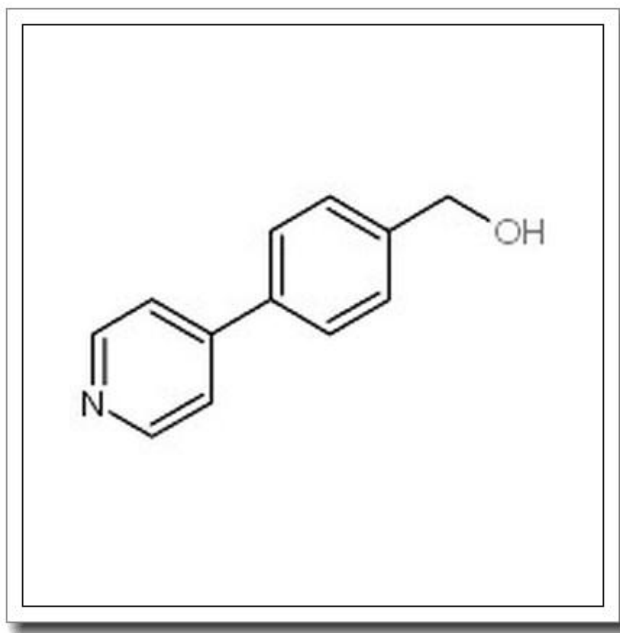


(4-吡啶基-4-苯基)甲醇

(4-pyridin-4-ylphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-pyridin-4-ylphenyl)methanol
中文名称	(4-吡啶基-4-苯基)甲醇
CAS 号	217192-22-8
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₁ O
分子量	185.222
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-吡啶基-4-苯基)甲醇 (化学名称: (4-pyridin-4-ylphenyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 217192-22-8, 分子式为 C₁₂H₁₁N₀, 分子量为 185.222。该化合物由吡啶环和苯环通过亚甲基桥连接, 并带有羟基官能团, 纯度高于 96%。其结构特点使其兼具芳香性和极性, 适合作为中间体或配体用于有机合成与药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶环和苯环的结构使其可能参与配体-受体相互作用, 而羟基官能团则提供了进一步化学修饰的位点。其结构类似某些药物分子中的活性片段, 因此在药物设计、酶抑制研究或信号通路调控中可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-吡啶基-4-苯基)甲醇主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成抗肿瘤或抗炎化合物; 作为配体参与金属催化反应; 在材料科学中用于构建功能化聚合物或液晶材料。此外, 其衍生物可能用于生物标记或探针开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C, 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。