3,5-二甲基-2-吡啶甲醇

3,5-Dimethyl-2-pyridinemethanol

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dimethyl-2-pyridinemethanol
中文名称	3,5-二甲基-2-吡啶甲醇
CAS 号	202932-05-6
分子式	C8H11NO
分子量	137.179
纯度	>96%

产品说明

3,5-二甲基-2-吡啶甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,5-二甲基-2-吡啶甲醇（3,5-Dimethyl-2-pyridinemethanol）是一种有机化合物，化学式为 C8H11NO，分子量为 137.179，CAS 号为 202932-05-6。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚。其结构中的吡啶环和羟基官能团使其在化学反应中表现出较高的活性，适用于多种合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

3,5-二甲基-2-吡啶甲醇是一种重要的医药中间体和生化试剂，其吡啶环结构在药物分子设计中具有广泛的应用价值。该化合物可作为配体或前体，参与金属催化反应或用于构建更复杂的杂环化合物。此外，其羟基官能团可通过进一步修饰引入其他功能基团，拓展其在药物化学和材料科学中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗菌剂、抗病毒药物或中枢神经系统药物的关键中间体。在有机合成中，它常用于构建含氮杂环化合物，或作为催化剂配体参与不对称合成反应。此外，其在功能材料如液晶或光电材料的合成中也有一定应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解，建议使用无水有机溶剂，并在惰性气体保护下进行敏感反应。长期储存前应检查包装密封性，以防吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 检测确认纯度≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可随货提供，供进一步参考。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请根据实际需求合理使用，并遵守相关实验室安全规范。