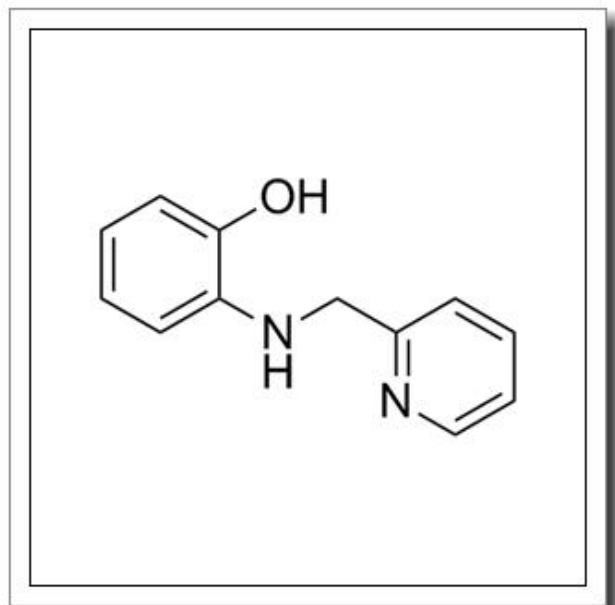


ARN2966

N-(2-hydroxyphenyl)-*N*-(2-pyridylmethyl) amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-hydroxyphenyl)-N-(2-pyridylmethyl) amine
中文名称	ARN2966
CAS 号	102212-26-0
分子式	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O
分子量	200.236
纯度	≥ 96%

产品说明

N-(2-hydroxyphenyl)-N-(2-pyridylmethyl)amine (ARN2966) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

ARN2966 是一种有机胺类化合物，化学名称为 N-(2-羟苯基)-N-(2-吡啶甲基)胺，CAS 号为 102212-26-0。其分子式为 C₁₂H₁₂N₂O，分子量为 200.236，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有羟基苯基和吡啶甲基基团，使其兼具芳香胺和杂环胺的特性，在极性有机溶剂中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

ARN2966 作为一种多功能配体，可通过其氮原子和氧原子与金属离子（如铜、铁等）形成稳定络合物，在催化反应和生物模拟体系中发挥重要作用。其结构中的羟基和吡啶基团使其在抗氧化研究和酶抑制实验中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为先导化合物用于神经退行性疾病相关靶点研究
- 材料科学：金属有机框架（MOF）材料的合成配体
- 分析化学：荧光探针的中间体
- 基础研究：模拟生物体内金属酶活性中心的模型分子

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光保存，干燥惰性气体环境中密封存放。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在干燥通风环境下操作，溶解推荐使用无水乙醇或 DMF 等有机溶剂。工作浓度应根据具体实验体系进行优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可供验证。安全注意事项：

- 对眼睛和皮肤有刺激性
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜

- 避免吸入粉尘
- 废弃物应按照有机胺类化合物处理规范处置

本产品仅限科研用途，不适用于药物、食品或家庭用途。具体技术参数和毒理学数据可索取补充资料。