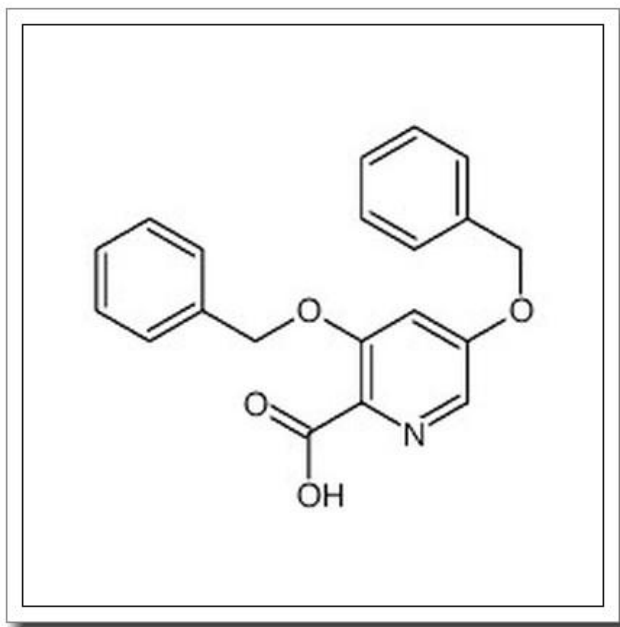


3,5-双(苯基甲氧基)-2-吡啶羧酸

3,5-bis(phenylmethoxy)pyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-bis(phenylmethoxy)pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	3,5-双(苯基甲氧基)-2-吡啶羧酸
CAS 号	1000025-93-3
分子式	C ₂₀ H ₁₇ N ₀₄
分子量	335.353
纯度	>96%

产品说明

3,5-双(苯基甲氧基)-2-吡啶羧酸 (3,5-bis(phenylmethoxy)pyridine-2-carboxylic acid) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 1000025-93-3, 分子式为 C₂₀H₁₇N₁O₄, 分子量为 335.353。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常大于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

1. 产品概述与化学特性

3,5-双(苯基甲氧基)-2-吡啶羧酸是一种吡啶衍生物, 其结构中的苯基甲氧基和羧基团赋予其独特的化学性质。该化合物在酸性或碱性条件下可能发生水解或酯化反应, 因此在实验过程中需注意反应条件的控制。其熔点和沸点数据需参考具体实验测定结果, 建议在使用前通过核磁共振 (NMR) 或高效液相色谱 (HPLC) 进一步确认纯度。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其吡啶环结构可作为药物分子的核心骨架, 常用于设计酶抑制剂或受体调节剂。苯基甲氧基的引入可增强化合物的脂溶性, 提高其细胞膜穿透能力, 因此在抗癌药物和抗炎药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3,5-双(苯基甲氧基)-2-吡啶羧酸主要用于医药中间体合成, 特别是在抗肿瘤和抗病毒药物的开发中。此外, 它还可作为有机合成中的保护基团或配体, 用于金属催化反应的优化。在材料科学领域, 该化合物可能用于功能化聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议先使用少量 DMSO 预溶, 再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC 检测，确保纯度大于 96%。产品可能含有微量杂质，建议根据实验需求进一步纯化。该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。建议在使用前查阅最新文献或咨询专业技术人员。