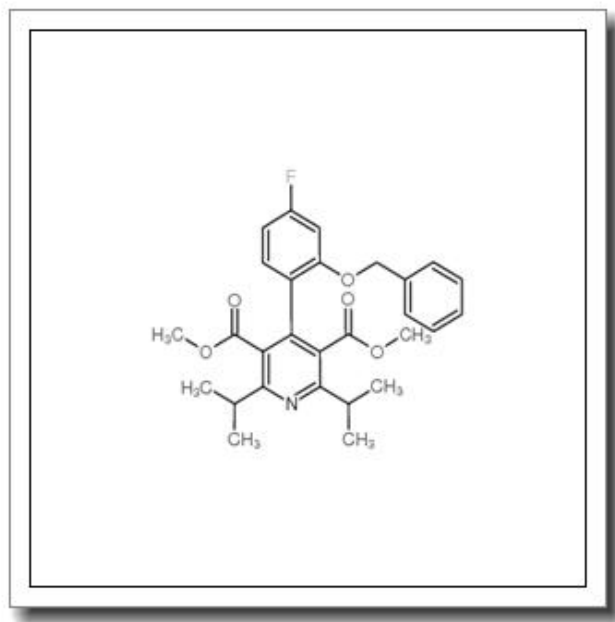


3,5-Pyridinedicarboxylic acid, 4-[4-fluoro-2-(phenylmethoxy)phenyl]-2,6-bis(1-methylethyl)-, 3,5-dimethyl ester

3,5-Pyridinedicarboxylic acid, 4-[4-fluoro-2-(phenylmethoxy)phenyl]-2,6-bis(1-methylethyl)-, 3,5-dimethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Pyridinedicarboxylic acid, 4-[4-fluoro-2-(phenylmethoxy)phenyl]-2,6-bis(1-methylethyl)-, 3,5-dimethyl ester
中文名称	3,5-Pyridinedicarboxylic acid, 4-[4-fluoro-2-(phenylmethoxy)phenyl]-2,6-bis(1-methylethyl)-, 3,5-dimethyl ester
CAS 号	470717-47-6
分子式	C28H30FN05
分子量	479.54

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

3,5-Pyridinedicarboxylic acid, 4-[4-fluoro-2-(phenylmethoxy)phenyl]-2,6-bis(1-methylethyl)-, 3,5-dimethyl ester 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种吡啶二羧酸衍生物，化学名称为 3,5-Pyridinedicarboxylic acid, 4-[4-fluoro-2-(phenylmethoxy)phenyl]-2,6-bis(1-methylethyl)-, 3,5-dimethyl ester, CAS 号为 470717-47-6。其分子式为 C₂₈H₃₀FN₀₅，分子量为 479.54，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有吡啶环、苯甲氧基和异丙基等官能团，具有特定的空间位阻和电子效应，适合作为中间体或配体用于复杂有机合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域可能作为酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，其结构中的氟原子和苯甲氧基可增强与生物靶标的结合能力。吡啶二羧酸骨架常见于药物活性分子中，能够参与氢键和疏水相互作用，因此在药物设计和开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，可作为先导化合物用于抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的开发。在材料科学中，其刚性结构和官能团多样性使其可能用于配位化学或功能材料的合成。实验室中常用于研究结构-活性关系 (SAR) 或作为手性合成的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，微溶于甲醇。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度，批号相关质检报告可随货提供。其急性毒性数据尚未完全明确，建议按有害化学品处理。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不得直接排放至环境中。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。