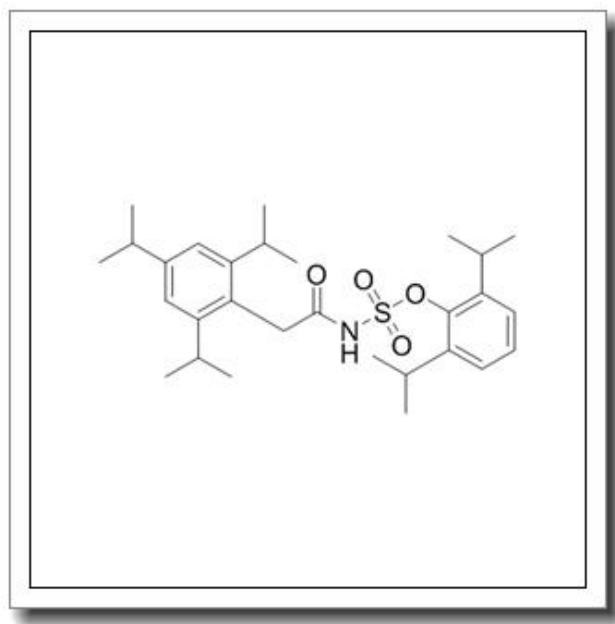


阿伐麦布

[[2, 4, 6-tris(1-methylethyl)phenyl]acetyl]-, 2, 6-bis(1-methylethyl)phenyl ester] sulfamic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	[[2, 4, 6-tris(1-methylethyl)phenyl]acetyl]-, 2, 6-bis(1-methylethyl)phenyl ester] sulfamic acid
中文名称	阿伐麦布
CAS 号	166518-60-1
分子式	C29H43N04S
分子量	501. 721
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿伐麦布（化学名称：[[2, 4, 6-三(1-甲基乙基)苯基]乙酰基]-2, 6-双(1-甲基乙基)苯酯磺酰胺酸）是一种有机磺酰胺类化合物，CAS 号为 166518-60-1，分子式为 C₂₉H₄₃N₀O₄S，分子量为 501.721。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有较高的化学稳定性和疏水性。其结构中的多取代苯环和磺酰胺基团赋予其独特的空间位阻效应和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

阿伐麦布是一种选择性胆固醇吸收抑制剂，通过特异性作用于小肠刷状缘的尼曼-匹克 C1 样 1 (NPC1L1) 蛋白，阻断肠道内胆固醇的吸收。这一机制使其在调节血脂代谢中具有重要作用，尤其适用于降低低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C) 水平。其高选择性和低系统性毒性使其成为心血管疾病药物研发的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

阿伐麦布主要用于医药研发领域，尤其是降血脂药物的合成。作为胆固醇吸收抑制剂的前体化合物，它被广泛用于新型降脂药的开发与生产。此外，在生化研究中，阿伐麦布可作为工具药，用于探究胆固醇代谢途径及相关信号通路的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放应置于惰性气体（如氮气）保护下以避免氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制后溶液需避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制残留溶剂和重金属含量。安全信息显示，阿伐麦布对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或误服，应立即就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合进一步研究或专业指导进行。