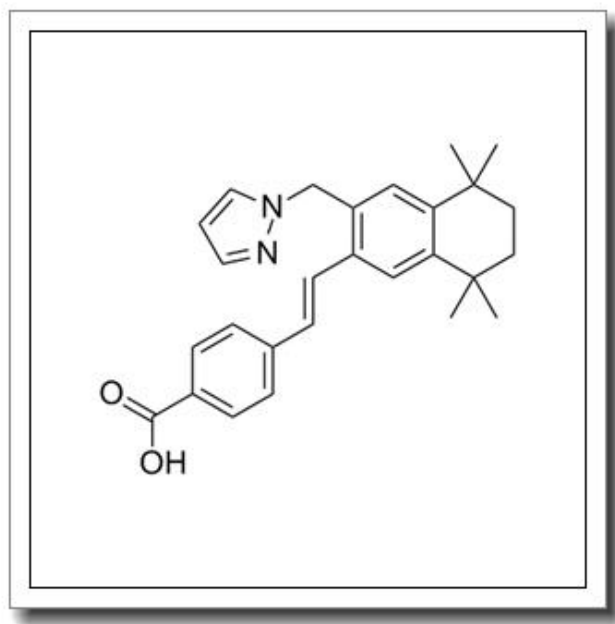


帕罗伐汀

4-[(E)-2-[5,5,8,8-tetramethyl-3-(pyrazol-1-ylmethyl)-6,7-dihydronaphthalen-2-yl]ethenyl]benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(E)-2-[5,5,8,8-tetramethyl-3-(pyrazol-1-ylmethyl)-6,7-dihydronaphthalen-2-yl]ethenyl]benzoic acid
中文名称	帕罗伐汀
CAS 号	410528-02-8
分子式	C ₂₇ H ₃₀ N ₂ O ₂
分子量	414.539
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

帕罗伐汀（化学名称：4-[(E)-2-[5,5,8,8-tetramethyl-3-(pyrazol-1-ylmethyl)-6,7-dihydronaphthalen-2-yl]ethenyl]benzoic acid）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 410528-02-8，分子式为 C₂₇H₃₀N₂O₂，分子量为 414.539。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中包含萘环、吡唑甲基和苯甲酸基团，具有显著的疏水性和光敏感性，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

帕罗伐汀是一种选择性过氧化物酶体增殖物激活受体（PPAR）调节剂，尤其在 PPAR γ 亚型中表现出高亲和力。它通过调控脂质代谢和葡萄糖稳态相关基因的表达，在胰岛素增敏和抗炎作用中发挥关键功能。其独特的化学结构使其成为研究代谢性疾病（如糖尿病和动脉粥样硬化）的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

帕罗伐汀广泛应用于药物研发和基础研究领域。在药物开发中，它作为先导化合物用于优化 PPAR γ 激动剂的活性和选择性。在科研中，常用于细胞模型和动物实验中，探究 PPAR 信号通路在代谢紊乱、炎症反应和癌症中的作用。此外，它还可作为荧光标记探针的前体，用于分子影像学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光，密封保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，工作浓度需根据实验体系优化。避免反复冻融，分装后使用可最大限度保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性控制在 $\pm 1\%$ 以内。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或皮肤直接接触。如意外

接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。