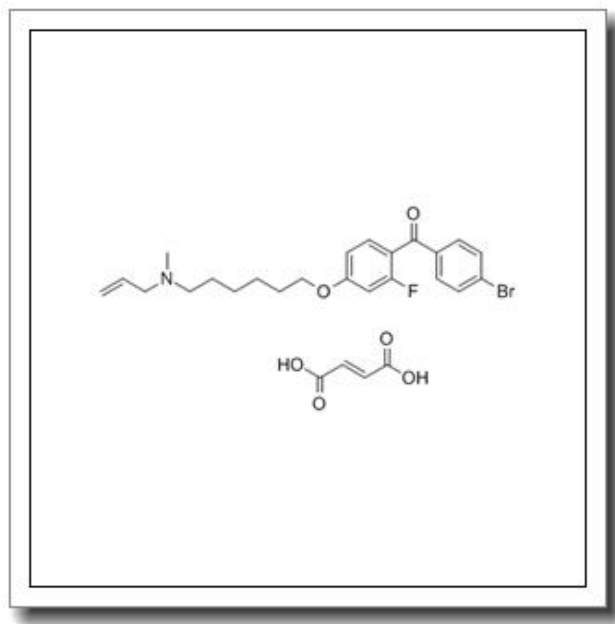


Ro 48-8071 富马酸盐

Ro 48-8071



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ro 48-8071
中文名称	Ro 48-8071 富马酸盐
CAS 号	189197-69-1
分子式	C ₂₇ H ₃₁ BrFN ₀₆
分子量	564.44
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Ro 48-8071 富马酸盐

CAS 号: 189197-69-1

分子式: C₂₇H₃₁BrFN₆O₆

分子量: 564.44

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

Ro 48-8071 富马酸盐是一种有机小分子化合物, 化学名称为 Ro 48-8071 富马酸盐, 其分子式为 C₂₇H₃₁BrFN₆O₆, 分子量为 564.44。该化合物以富马酸盐形式存在, 具有较高的化学稳定性, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。其结构中含有溴、氟等卤素原子, 赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

Ro 48-8071 是一种选择性氧化角鲨烯环化酶 (OSC) 抑制剂, 能够有效阻断胆固醇生物合成途径中的关键步骤。通过抑制 OSC 活性, 该化合物可显著降低细胞内胆固醇水平, 因此在研究胆固醇代谢调控、动脉粥样硬化及相关疾病机制中具有重要价值。此外, Ro 48-8071 还被用于探索真菌和寄生虫中固醇合成的抑制作用。

3. 主要应用领域与具体用途

Ro 48-8071 富马酸盐广泛应用于生物医学研究领域, 主要包括以下方向:

- 胆固醇代谢研究: 作为工具化合物, 用于探究胆固醇合成途径及其调控机制。
- 心血管疾病模型: 在动脉粥样硬化等疾病的体外和体内模型中, 用于验证胆固醇代谢的干预效果。
- 抗真菌和抗寄生虫研究: 通过抑制病原体固醇合成, 评估其潜在治疗作用。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存需置于惰性气体保护下。
- 溶解性: 可溶于 DMSO、乙醇等有机溶剂, 使用时需根据实验需求配制适当浓度

的溶液。

- 使用建议：实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。

- 安全信息：Ro 48-8071 富马酸盐对眼睛、皮肤和呼吸道可能具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或药物开发用途。