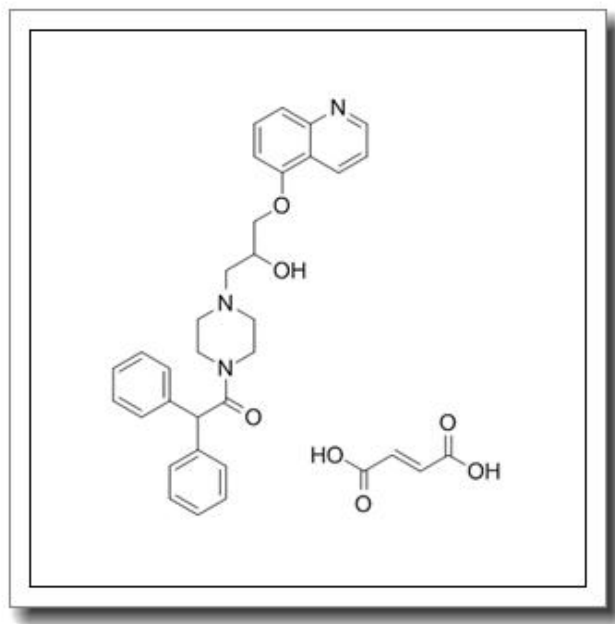


Dofequidar 富马酸盐

Dofequidar fumarate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dofequidar fumarate
中文名称	Dofequidar 富马酸盐
CAS 号	153653-30-6
分子式	C ₃₄ H ₃₅ N ₃ O ₇
分子量	597.658
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dofequidar 富马酸盐 (Dofequidar fumarate) 是一种有机化合物, 化学名称为 C₃₄H₃₅N₃O₇, CAS 号为 153653-30-6。其分子量为 597.658, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物以富马酸盐形式存在, 具有良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学实验和药物研发场景。其结构中含有多个功能基团, 使其在生物活性研究中表现出独特的化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

Dofequidar 富马酸盐是一种多药耐药 (MDR) 逆转剂, 主要通过抑制 P-糖蛋白 (P-gp) 的活性来增强化疗药物的细胞内积累, 从而提高抗癌药物的疗效。其在肿瘤治疗领域具有重要价值, 尤其在克服肿瘤细胞对传统化疗药物的耐药性方面表现出显著潜力。此外, 该化合物还可能参与其他细胞膜转运蛋白的调控, 具有广泛的生物化学研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

Dofequidar 富马酸盐主要用于肿瘤学和药理学研究, 具体用途包括: 作为多药耐药逆转剂用于体外和体内实验; 评估其与抗癌药物 (如紫杉醇、阿霉素等) 的协同作用; 研究 P-糖蛋白介导的药物外排机制。此外, 该化合物还可用于开发新型抗肿瘤药物或辅助治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或适当缓冲液中, 并避免反复冻融以保持稳定性。实验过程中需佩戴防护装备, 如手套和护目镜, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全信息显示, Dofequidar 富马酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时需在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。