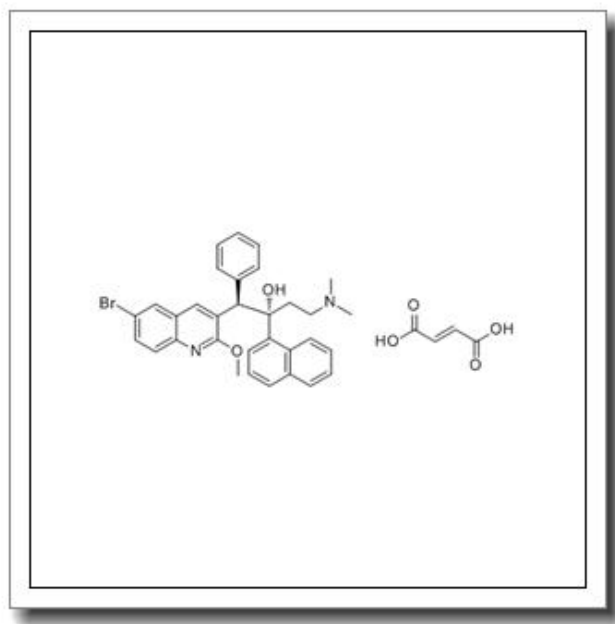


贝达喹啉富马酸盐

(1R, 2S)-1-(6-bromo-2-methoxyquinolin-3-yl)-4-(dimethylamino)-2-naphthalen-1-yl-1-phenylbutan-2-ol, (E)-but-2-enedioic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2S)-1-(6-bromo-2-methoxyquinolin-3-yl)-4-(dimethylamino)-2-naphthalen-1-yl-1-phenylbutan-2-ol, (E)-but-2-enedioic acid
中文名称	贝达喹啉富马酸盐
CAS 号	845533-86-0
分子式	C ₃₆ H ₃₅ BrN ₂ O ₆
分子量	671. 577
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

贝达喹啉富马酸盐是一种具有复杂结构的有机化合物，化学名称为(1R, 2S)-1-(6-溴-2-甲氧基喹啉-3-基)-4-(二甲氨基)-2-萘-1-基-1-苯基丁-2-醇，(E)-丁烯二酸富马酸盐。其 CAS 号为 845533-86-0，分子式为 C₃₆H₃₅BrN₂O₆，分子量为 671.577。该化合物以富马酸盐形式存在，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中含有喹啉和萘环体系，赋予其独特的化学和生物学特性。

2. 生物化学功能与重要性

贝达喹啉富马酸盐是一种重要的抗结核药物，通过抑制结核分枝杆菌的 ATP 合成酶发挥作用，从而阻断细菌的能量代谢。其独特的作用机制使其对多重耐药结核病（MDR-TB）具有显著疗效，成为临床治疗中的关键药物。该化合物在低浓度下即可表现出强效的抗菌活性，且与其他抗结核药物无交叉耐药性。

3. 主要应用领域与具体用途

贝达喹啉富马酸盐主要用于结核病的治疗，特别是对传统抗结核药物耐药的病例。它通常作为联合疗法的一部分，与其他抗结核药物（如利福平、异烟肼等）配合使用，以提高疗效并减少耐药性的产生。此外，该化合物在科研领域中也用于研究结核分枝杆菌的耐药机制和新型抗菌药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存在 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，以防止吸湿或降解。使用时需在无菌条件下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中使用。溶解时需选择合适的溶剂（如 DMSO），并遵循相关实验或临床指南。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 检测确认，符合科研和医药应用标准。安全信息方面，贝达喹啉富马酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操

作时应采取适当防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。