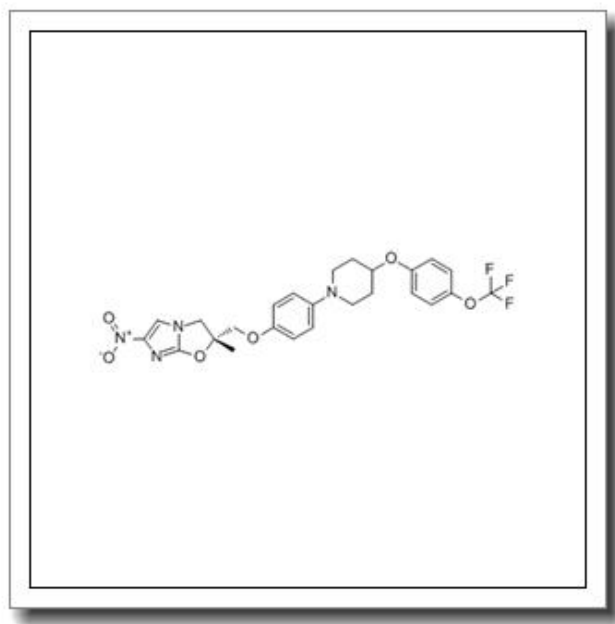


迪拉马尼

(2R)-2-methyl-6-nitro-2-[[4-[4-[4-(trifluoromethoxy)phenoxy]piperidin-1-yl]phenoxy]methyl]-3H-imidazo[2,1-b][1,3]oxazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-methyl-6-nitro-2-[[4-[4-[4-(trifluoromethoxy)phenoxy]piperidin-1-yl]phenoxy]methyl]-3H-imidazo[2,1-b][1,3]oxazole
中文名称	迪拉马尼
CAS 号	681492-22-8
分子式	C ₂₅ H ₂₅ F ₃ N ₄ O ₆
分子量	534.484
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

迪拉马尼（化学名称：(2R)-2-methyl-6-nitro-2-[[4-[4-(4-(trifluoromethoxy)phenoxy]piperidin-1-yl]phenoxy]methyl]-3H-imidazo[2,1-b][1,3]oxazole）是一种具有复杂结构的有机化合物，其 CAS 号为 681492-22-8，分子式为 C₂₅H₂₅F₃N₄O₆，分子量为 534.484。该化合物纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色固体。其结构中含有硝基、三氟甲氧基和哌啶环等官能团，使其具有独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

迪拉马尼是一种高效的抗分枝杆菌药物，主要通过抑制分枝杆菌细胞壁合成中的关键酶发挥作用。其独特的化学结构使其能够穿透细菌细胞膜，靶向作用于分枝杆菌的呼吸链复合物，从而干扰能量代谢，导致细菌死亡。这一机制使其在对抗耐药性结核分枝杆菌方面表现出显著优势，成为结核病治疗领域的重要研究化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

迪拉马尼主要用于抗结核药物的研究与开发，尤其在多药耐药结核病（MDR-TB）和广泛耐药结核病（XDR-TB）的治疗中具有潜在应用价值。此外，它还可作为生化试剂用于分枝杆菌感染的体外实验研究，包括药物敏感性测试、作用机制分析和新型抗结核药物的筛选。

4. 储存条件与使用建议

迪拉马尼应储存在-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，防止降解。建议溶解于 DMSO 或其他适当有机溶剂中配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度不低于 96%。使用前请查阅材料安全数据表

(MSDS)，了解详细的安全信息。迪拉马尼可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。废弃物应按照实验室有害废物处理规程处置，避免环境污染。