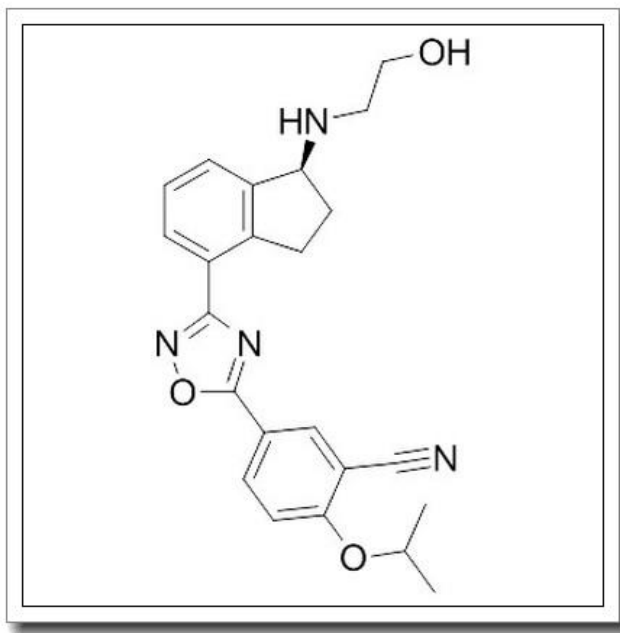


奥扎莫德

Ozanimod



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ozanimod
中文名称	奥扎莫德
CAS 号	1306760-87-1
分子式	C ₂₃ H ₂₄ N ₄ O ₃
分子量	404.462
纯度	>96%

产品说明

奥扎莫德 (Ozanimod) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

奥扎莫德 (Ozanimod) 是一种小分子化合物，化学名称为 Ozanimod，中文名称为奥扎莫德，CAS 号为 1306760-87-1。其分子式为 $C_{23}H_{24}N_4O_3$ ，分子量为 404.462，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇，微溶于水。奥扎莫德是一种鞘氨醇-1-磷酸 (S1P) 受体调节剂，具有高度选择性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

奥扎莫德通过选择性结合 S1P 受体亚型 1 和 5 (S1P1 和 S1P5)，调节淋巴细胞的迁移和功能，从而发挥免疫调节作用。其作用机制涉及抑制淋巴细胞从淋巴结进入外周循环，减少自身免疫反应中的炎症细胞浸润。这一特性使其在治疗多发性硬化症 (MS) 和炎症性肠病 (IBD) 等自身免疫性疾病中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

奥扎莫德主要用于医药研发领域，特别是自身免疫性疾病的治疗。目前已获批用于复发型多发性硬化症 (RMS) 的治疗，并在溃疡性结肠炎 (UC) 等炎症性肠病的临床试验中显示出显著疗效。此外，其免疫调节机制也为其他自身免疫性疾病的药物开发提供了潜在研究方向。

4. 储存条件与使用建议

奥扎莫德应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作，以防止氧化。建议使用前进行溶解度测试，并根据实验需求选择合适的溶剂 (如 DMSO)。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药研发标准。奥扎莫德在实验中使用

需遵循实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒性和生态影响尚未完全明确，建议在专业指导下使用。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和法规要求。