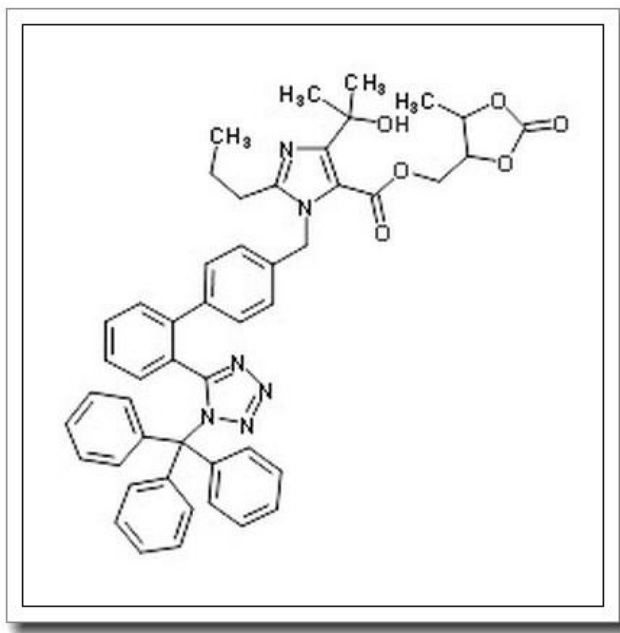


三苯甲基奥美沙坦酯

Trityl Olmesartan Medoxomil



产品基本信息

属性	值
化学名称	Trityl Olmesartan Medoxomil
中文名称	三苯甲基奥美沙坦酯
CAS 号	144690-92-6
分子式	C ₄₈ H ₄₆ N ₆ O ₆
分子量	802. 915
纯度	>96%

产品说明

三苯甲基奥美沙坦酯 (Trityl Olmesartan Medoxomil) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

三苯甲基奥美沙坦酯是一种重要的医药中间体，化学名称为 Trityl Olmesartan Medoxomil，CAS 号为 144690-92-6。其分子式为 $C_{48}H_{46}N_6O_6$ ，分子量为 802.915，纯度标准高于 96%。该化合物为奥美沙坦酯的三苯甲基保护形式，具有较高的化学稳定性，在合成过程中可有效保护活性基团，避免副反应发生。

2. 生物化学功能与重要性

作为奥美沙坦酯的前体化合物，三苯甲基奥美沙坦酯在药物合成中扮演关键角色。奥美沙坦酯是一种血管紧张素 II 受体拮抗剂，广泛应用于高血压治疗。通过三苯甲基保护，可提高合成效率并确保最终产物的纯度，从而保障药物的安全性和有效性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于奥美沙坦酯的工业化生产，是制备奥美沙坦原料药的重要中间体。在药物研发领域，它可用于工艺优化、杂质研究和对照品制备。此外，在学术研究中，三苯甲基奥美沙坦酯可作为探索新型抗高血压药物的关键起始物料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温，并在惰性气体保护下操作以防止降解。溶解时建议选用无水有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 或 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并严格符合医药级标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅限科研和工业用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需结合专业指导进行。