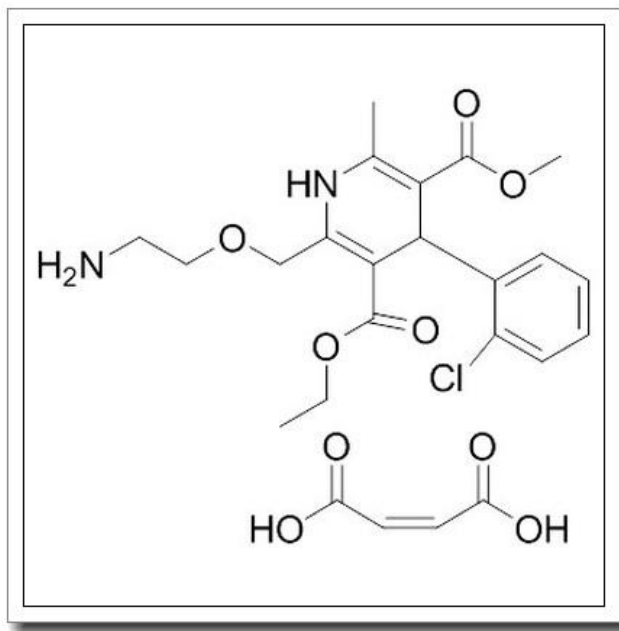


马来酸氨氯地平

Amlodipine maleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Amlodipine maleate
中文名称	马来酸氨氯地平
CAS 号	88150-47-4
分子式	C ₂₄ H ₂₉ ClN ₂ O ₉
分子量	524.948
纯度	>96%

产品说明

马来酸氨氯地平产品说明

1. 产品概述与化学特性

马来酸氨氯地平 (Amlodipine maleate, CAS 号: 88150-47-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{24}H_{29}ClN_2O_9$, 分子量为 524.948。本品为氨氯地平的马来酸盐形式, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其化学结构中包含二氢吡啶环, 具有较好的脂溶性和稳定性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

马来酸氨氯地平是一种钙离子通道阻滞剂, 通过选择性抑制钙离子跨膜进入血管平滑肌和心肌细胞, 从而扩张外周动脉血管, 降低外周血管阻力。其药理作用主要表现为长效降压和抗心绞痛, 具有起效缓慢、作用持久的特点, 在心血管疾病治疗中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药领域, 作为原料药或中间体用于制备抗高血压和心绞痛药物。具体用途包括:

- 制备片剂、胶囊等口服制剂, 用于治疗原发性高血压和慢性稳定性心绞痛。
- 作为研究试剂, 用于心血管疾病相关机制研究或药物筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

马来酸氨氯地平需在干燥、避光、密闭条件下保存, 建议储存温度为 2-8°C, 长期保存应置于惰性气体环境中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合医药级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。
- 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。
- 废弃物需按危险化学品规范处置, 避免环境污染。

本产品仅供科研和医药工业用途，不适用于直接临床使用。