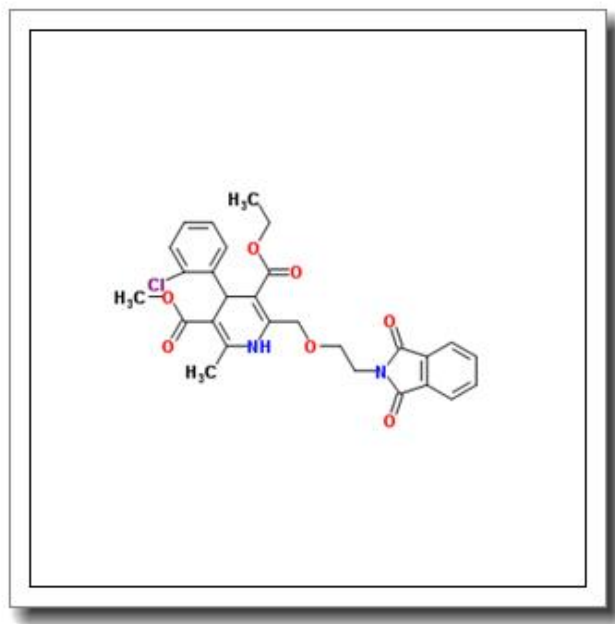


# 邻苯二甲酰基氨氯地平

*Phthaloyl amlodipine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Phthaloyl amlodipine
中文名称	邻苯二甲酰基氨氯地平
CAS 号	88150-62-3
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>27</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
分子量	538.976
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 邻苯二甲酰基氨氯地平 (Phthaloyl amlodipine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

邻苯二甲酰基氨氯地平是一种有机化合物，化学名为 Phthaloyl amlodipine，CAS 号为 88150-62-3，分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>27</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 538.976。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构基于氨氯地平分子，通过邻苯二甲酰基修饰而成，具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

邻苯二甲酰基氨氯地平是氨氯地平的前体或衍生物，在生物化学研究中常用于药物代谢与作用机制探索。其结构中的邻苯二甲酰基可能影响化合物的脂溶性和细胞膜穿透性，从而在钙离子通道调节研究中发挥重要作用。该化合物对心血管系统的潜在作用使其成为药物开发与药理研究的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为氨氯地平衍生物，用于心血管药物作用机制研究；
- 在药物代谢研究中作为中间体或对照品；
- 用于钙离子通道阻滞剂的构效关系分析；
- 作为化学合成中的关键中间体，用于进一步修饰或衍生化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在干燥惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，本品可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关化学标准。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能存在刺激性，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。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究目的进一步优化。