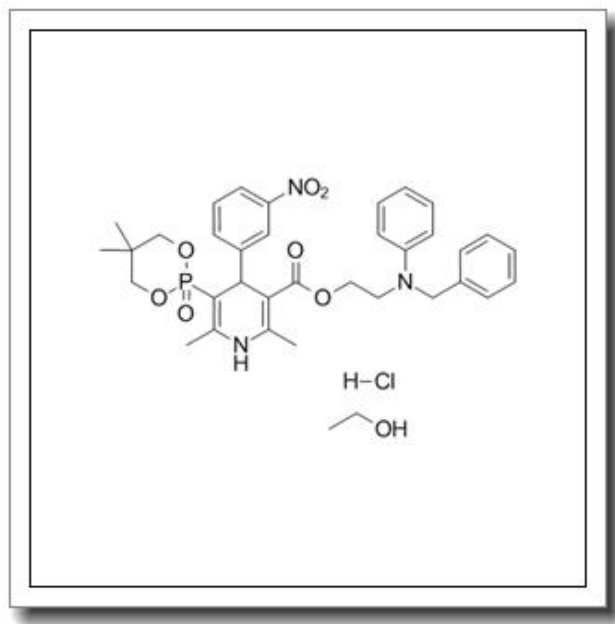


# 盐酸依福地平

*Efonidipine hydrochloride ethanolate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Efonidipine hydrochloride ethanolate
中文名称	盐酸依福地平
CAS 号	111011-76-8
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>45</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> P
分子量	631.655
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸依福地平乙醇合物 (Efonidipine hydrochloride ethanolate) 是一种二氢吡啶类钙离子通道拮抗剂，化学式为  $C_{36}H_{45}ClN_3O_8P$ ，分子量为 631.655，CAS 号为 111011-76-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于有机溶剂如乙醇和甲醇，微溶于水。其结构中含有一个二氢吡啶环和一个磷酸酯基团，赋予其独特的药理活性和化学稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸依福地平通过选择性阻断 L 型钙通道，抑制钙离子内流，从而松弛血管平滑肌，降低外周血管阻力。这种机制使其在高血压和心绞痛治疗中具有重要价值。与其他二氢吡啶类药物相比，盐酸依福地平表现出更长的作用时间和更高的组织选择性，尤其对肾血管具有显著保护作用，适用于合并肾功能障碍的高血压患者。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，作为活性药物成分 (API) 用于制备抗高血压和抗心绞痛制剂。在临床前研究中，常用于药效学、药代动力学及毒理学实验。此外，它还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析中的质量控制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下密封保存，避免与强氧化剂接触。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以防降解。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解时优先选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制溶液需现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、核磁共振 (NMR) 及质谱严格验证，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表 (SDS) 显示其具有刺激性，接触皮肤或眼睛后需立即用大量清水冲洗。吸入或误服可能引起头晕、恶心，需及时就医。废弃物应按照危险化学品规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合专业文献和法规要求执行。