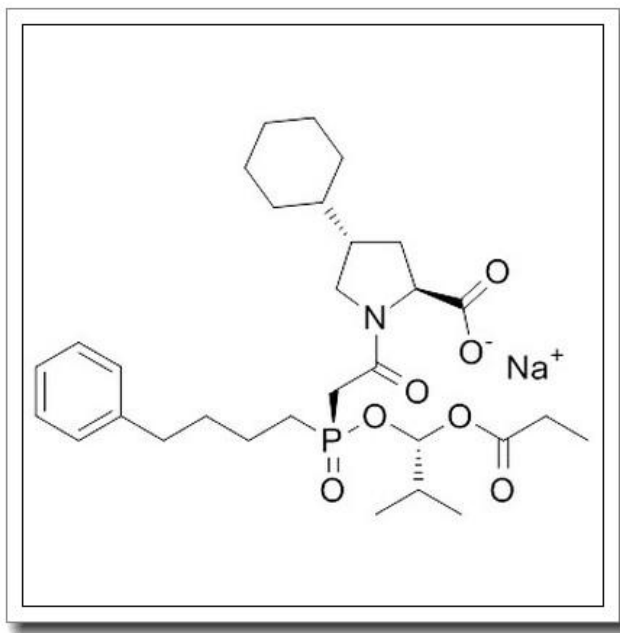


# 福辛普利钠

*fosinopril sodium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fosinopril sodium
中文名称	福辛普利钠
CAS 号	88889-14-9
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>45</sub> NNaO <sub>7</sub> P
分子量	563.662
纯度	>96%

## 产品说明

### 福辛普利钠产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

福辛普利钠 (Fosinopril sodium) 是一种有机磷酸化合物, 化学名称为(4S)-4-环己基-1-[[ (R)-[(1S)-1-羧基-3-苯基丙基]氨基]-(2-甲基丙氧基)氧磷基]乙酰基]-L-脯氨酸钠盐, CAS 号为 88889-14-9。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>45</sub>NNaO<sub>7</sub>P, 分子量为 563.662, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂, 具有较好的化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

福辛普利钠是一种血管紧张素转换酶 (ACE) 抑制剂的前药, 在体内水解为活性代谢物福辛普利拉 (Fosinoprilat)。其通过抑制 ACE 活性, 减少血管紧张素 II 的生成, 从而舒张血管、降低血压。此外, 它还能减少醛固酮分泌, 减轻水钠潴留, 在心血管疾病治疗中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

福辛普利钠主要用于治疗高血压和充血性心力衰竭。在临床中, 它可作为单一疗法或与其他降压药物联合使用。其独特的双通道排泄机制 (经肝肾双途径代谢) 使其在肾功能不全患者中具有优势。此外, 该化合物也用于科研领域, 作为 ACE 抑制机制研究的工具药。

#### 4. 储存条件与使用建议

福辛普利钠应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于 -20° C。使用时需避免与强氧化剂接触, 配制溶液建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合医药级标准。福辛普利钠属于低毒化合物, 但仍需遵循实验室安全规范。接触皮肤或眼睛时, 应立即用大量清水冲洗。废

弃物应按照危险化学品处理规定处置。实验动物研究需遵守伦理准则，临床使用应严格遵循医嘱。