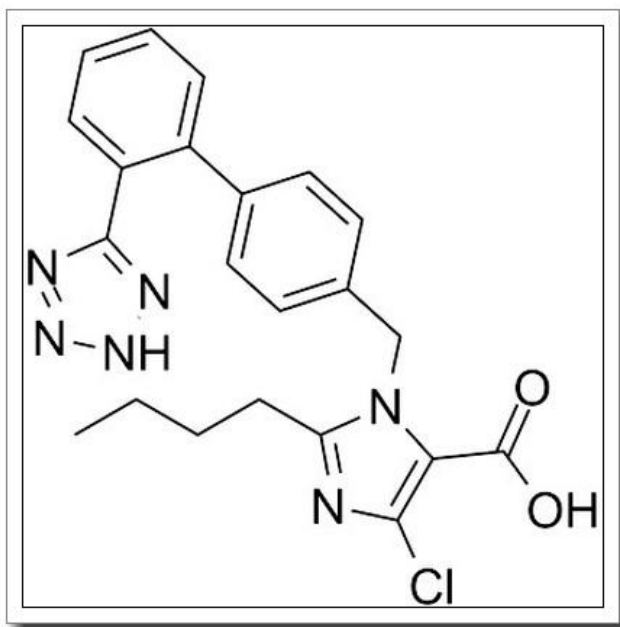


# 氯沙坦

*2-butyl-5-chloro-3-[[4-[2-(2H-tetrazol-5-yl)phenyl]phenyl]methyl]imidazole-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-butyl-5-chloro-3-[[4-[2-(2H-tetrazol-5-yl)phenyl]phenyl]methyl]imidazole-4-carboxylic acid
中文名称	氯沙坦
CAS 号	124750-92-1
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	436.894
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

氯沙坦（化学名称：2-butyl-5-chloro-3-[[4-[2-(2H-tetrazol-5-yl)phenyl]phenyl]methyl]imidazole-4-carboxylic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 124750-92-1，分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>21</sub>ClN<sub>6</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 436.894。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构中含有咪唑环和四唑基团，是血管紧张素 II 受体拮抗剂（ARB）类药物的代表性化合物之一。

### 2. 生物化学功能与重要性

氯沙坦是一种特异性血管紧张素 II 受体（AT<sub>1</sub> 受体）拮抗剂，通过选择性阻断血管紧张素 II 与 AT<sub>1</sub> 受体的结合，抑制血管收缩和醛固酮分泌，从而发挥降压作用。与 ACE 抑制剂相比，氯沙坦不抑制缓激肽降解，因此较少引起干咳等副作用。其在心血管疾病治疗中具有重要地位，尤其适用于高血压和心力衰竭患者。

### 3. 主要应用领域与具体用途

氯沙坦主要用于医药领域，是抗高血压药物的重要活性成分。具体用途包括：

- 治疗原发性高血压，单用或与其他降压药联用；
- 用于心力衰竭患者的长期治疗，改善心功能；
- 糖尿病肾病的辅助治疗，减少蛋白尿。

此外，氯沙坦也用于科研领域，作为 AT<sub>1</sub> 受体研究的工具药。

### 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℃。使用时需避免与强氧化剂接触，操作过程中应佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用适宜的有机溶剂（如甲醇或 DMSO），配制溶液后需尽快使用或低温保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研和医药中间体的质量标准。安全信息

方面，氯沙坦可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需注意防护。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。