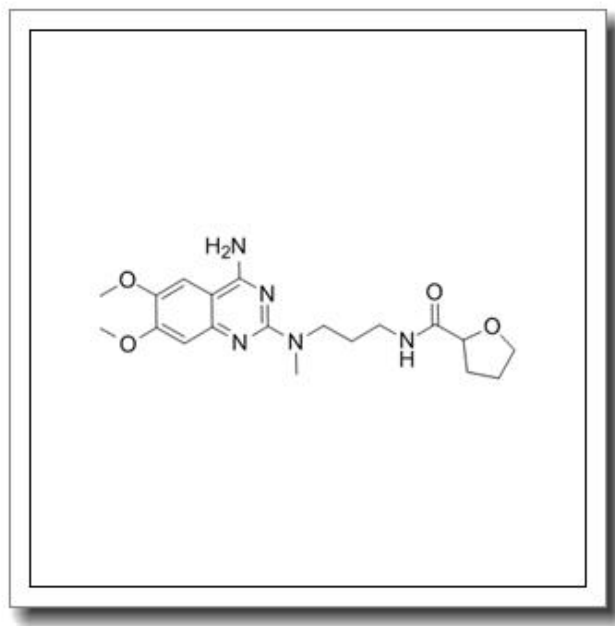


# 阿夫唑嗪

*alfuzosin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	alfuzosin
中文名称	阿夫唑嗪
CAS 号	81403-80-7
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>27</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>
分子量	389.449
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

阿夫唑嗪 (Alfuzosin)，化学名称为 alfuzosin，CAS 号为 81403-80-7，是一种具有特定生物活性的有机化合物。其分子式为  $C_{19}H_{27}N_5O_4$ ，分子量为 389.449，纯度通常不低于 96%。该化合物属于喹唑啉类衍生物，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。阿夫唑嗪在常温下为白色至类白色结晶性粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇。其化学结构中的喹唑啉环和侧链赋予其独特的药理活性，使其在医药领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

阿夫唑嗪是一种选择性  $\alpha_1$  肾上腺素受体拮抗剂，主要通过阻断前列腺和膀胱颈部的  $\alpha_1$  受体，降低平滑肌张力，从而改善尿流动力学。其选择性作用使其在治疗良性前列腺增生 (BPH) 相关症状中表现出高效性和较低的副作用发生率。此外，阿夫唑嗪的药代动力学特性良好，口服吸收迅速，生物利用度高，半衰期适中，适合临床长期使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

阿夫唑嗪主要用于治疗良性前列腺增生引起的下尿路症状，如尿频、尿急、排尿困难等。其临床疗效已通过多项研究验证，并被广泛纳入国际治疗指南。此外，该化合物在科研领域也用于研究  $\alpha_1$  肾上腺素受体的作用机制及相关疾病的药物开发。

### 4. 储存条件与使用建议

阿夫唑嗪应储存于密闭容器中，置于干燥、避光、低温 ( $2-8^{\circ}C$ ) 环境下，以避免吸湿和降解。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或配制时应选择适宜的溶剂，并确保操作环境通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度  $\geq 96\%$ ，符合医药和科研用途的标准。安全信息方面，阿夫唑嗪可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应

立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上内容为阿夫唑嗪的专业说明，供科研人员和医药领域专业人士参考使用。