

## Mozavaptan

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Mozavaptan	53944ES10	10 mg
	53944ES50	50 mg

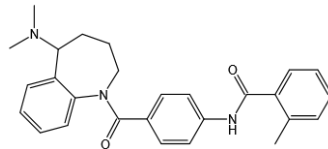
### 产品描述

Mozavaptan (OPC-31260, OPC31260), 又称莫扎伐普坦, 是苯并氮卓衍生物, 是可口服的、竞争性 vasopressin 受体拮抗剂, 竞争性抑制精氨酸加压素(AVP)结合到 V1 和 V2 受体, 作用于 V1 和 V2 受体的 IC<sub>50</sub> 为 1.2 μM 和 14 nM, 具有水利剂的作用, 主要用于研究抗利尿激素分泌不足综合征和低钠血症等研究。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Mozavaptan, OPC-31260, OPC31260
中文名称 (Chinese Name)	莫扎伐普坦
靶点 (Target)	Vasopressin receptor 2
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Vasopressin receptor
CAS 号 (CAS NO.)	137975-06-5
分子式 (Formula)	C <sub>27</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	427.54
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-25~-15°C, 有效期3年。建议分装后-25~-15°C干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件(如实验目的, 细胞种类, 培养特性等)进行摸索和优化。】

### 使用方法(数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

动物实验(体内实验)

---

在酒精麻醉状态下的大鼠中，静脉注射 Mozavaptan (10-100  $\mu\text{g}/\text{kg}$ )剂量依赖性抑制外源性 AVP 的抗利尿作用。<sup>[1]</sup>

## 参考文献

- [1] Yamamura Y, et al. Characterization of a novel aquaretic agent, OPC-31260, as an orally effective, nonpeptide vasopressin V2 receptor antagonist. *Br J Pharmacol.* 1992 Apr;105(4):787-91.
- [2] Burrell LM, et al. Vasopressin and a nonpeptide antidiuretic hormone receptor antagonist (OPC-31260). *Blood Press.* 1994 Mar;3(1-2):137-41.