

## Atipamezole hydrochloride

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Atipamezole hydrochloride	53981ES10	10 mg
	53981ES50	50 mg

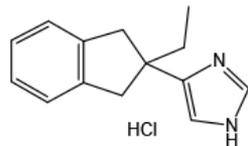
### 产品描述

Atipamezole hydrochloride (MPV-1248 hydrochloride, MPV1248 hydrochloride), 又称阿替美唑盐酸盐或盐酸阿替美唑, 是竞争性的 $\alpha_2$  肾上腺素能受体拮抗剂,  $K_i$  值为 1.6 nM, 能够减少镇静和降低血压, 临床上主要用于牲畜手术后的麻醉恢复。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Atipamezole hydrochloride, MPV-1248 hydrochloride, MPV1248 hydrochloride
中文名称 (Chinese Name)	阿替美唑盐酸盐, 盐酸阿替美唑
靶点 (Target)	$\alpha_2$ -adrenergic receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Adrenergic Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	104075-48-1
分子式 (Formula)	$C_{14}H_{17}ClN_2$
分子量 (Molecular Weight)	248.75
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 $H_2O$

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 $-25\sim-15^{\circ}C$ , 有效期 3 年。建议溶解分装后于 $-25\sim-15^{\circ}C$ 干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 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)

在具有持续伤害感受的动物中, Atipamezole 通过阻断疼痛的去甲肾上腺素能反馈抑制来增加疼痛相关反应。<sup>[1]</sup>

## 参考文献

- [1] Pertovaara A, et al. Pharmacological properties, central nervous system effects, and potential therapeutic applications of atipamezole, a selective alpha2-adrenoceptor antagonist. *CNS Drug Rev.* 2005 Autumn;11(3):273-88.