

Omeprazole 奥美拉挫

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Omeprazole 奥美拉挫	53632ES60	100 mg
	53632ES76	500 mg

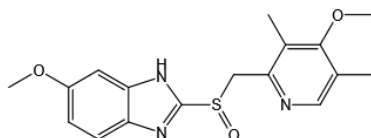
产品描述

Omeprazole (H 16868, H-16868), 又称奥美拉挫, 是一种苯并咪唑药物, 是不可逆的 H^+K^+ -ATP 酶质子泵抑制剂, 能够有效抑制胃酸分泌, 用于治疗胃溃疡、胃食管反流病等。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Omeprazole, H 16868, H-16868
中文名称 (Chinese Name)	奥美拉挫
靶点 (Target)	Proton Pump
通路 (Pathway)	Membrane Transporter/Ion Channel--Proton Pump
CAS 号 (CAS NO.)	73590-58-6
分子式 (Formula)	$C_{17}H_{19}N_3O_3S$
分子量 (Molecular Weight)	345.42
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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 -20°C , 有效期 3 年。建议分装后 -20°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)

细胞实验 (体外实验)

Omeprazole 有效诱导原代人肝细胞中细胞色素 P4501A1 mRNA 的表达, 然而在小鼠原代肝细胞中检测不到这种作用。

在人肝癌细胞中, Omeprazole 通过配体活化的二恶英受体识别的异生物质应答元件, 诱导报告基因转录。^[1] 在未处理 CD2F1 小鼠的脾细胞(SC)中, Omeprazole 强烈抑制基底自然杀伤细胞(NK)活性。^[2] 在体外, Omeprazole 降低破骨细胞活化, 但增加成骨细胞的活化, 一定程度上引起骨硬化病样作用。^[3]

参考文献

- [1]. Dzeletovic N, et al. Regulation of dioxin receptor function by omeprazole. J Biol Chem. 1997 May 9;272(19):12705-13.
- [2]. Scaringi L, et al. Activity inhibition of cytolytic lymphocytes by omeprazole. Scand J Immunol. 1996 Sep;44(3):204-14.
- [3]. Hyun JJ, et al. Effect of omeprazole on the expression of transcription factors in osteoclasts and osteoblasts. Int J Mol Med. 2010 Dec;26(6):877-83.