

Lansoprazole

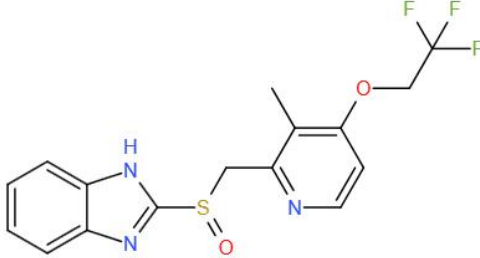
产品简介

Lansoprazole 兰索拉唑是一种质子泵抑制剂（Proton pump 抑制剂，PPI），K⁺-ATP 酶抑制剂（IC₅₀=6.3 μM），抑制胃酸分泌，具有抗分泌和抗溃疡的作用，减少由多种溃疡刺激诱导的胃病变形成。

产品信息

货号	54044ES80
规格	1 g

产品性质

英文别名 (English Synonym)	AG-1749; AG1749; AG 1749; A-65006; A65006; A 65006
中文名称 (Chinese Name)	兰索拉唑
靶点 (Target)	Proton pump
通路 (Pathway)	Membrane Transporter/Ion Channel--Proton Pump
CAS 号 (CAS NO.)	103577-45-3
分子式 (Formula)	C ₁₆ H ₁₄ F ₃ N ₃ O ₂ S
分子量 (Molecular Weight)	369.36
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C保存，有效期3年。避光干燥保存，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）

（一）细胞实验（体外实验）

Lansoprazole (30–300 μ M) 均诱导浓度依赖性，可逆和可重复的动脉松弛。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Lansoprazole (20, 40 mg/kg) 显著降低 STZ 和 HFD 诱导的 AChE 活性增加。

Lansoprazole (20, 40 mg/kg, p.o) 显著降低 STZ 和 HFD 诱导的脑 MPO 水平升高。^[2]

参考文献

- [1] Naseri E, et al. Proton pump inhibitors omeprazole and lansoprazole induce relaxation of isolated human arteries. *Eur J Pharmacol.* 2006 Feb 15;531(1–3):226–31. doi: 10.1016/j.ejphar.2005.12.025. Epub 2006 Jan 24. PMID: 16438963.
- [2] Sodhi RK, et al. Defensive effect of lansoprazole in dementia of AD type in mice exposed to streptozotocin and cholesterol enriched diet. *PLoS One.* 2013 Jul 31;8(7):e70487. doi: 10.1371/journal.pone.0070487. PMID: 23936214; PMCID: PMC3729942.