

Nitrendipine 尼群地平

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Nitrendipine 尼群地平	53627ES50	50 mg
	53627ES70	200 mg

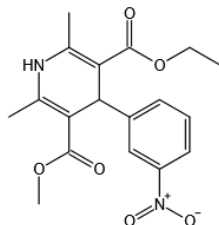
产品描述

Nitrendipine (BAY-E-5009, BAY-E5009, Bayotensin), 又称尼群地平, 是一种二氢吡啶类钙离子通道抑制剂, IC_{50} 为 95 nM, 是新型降压药, 口服吸收良好, 具有持久的降压和血管扩张作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Nitrendipine, BAY-E-5009, BAY-E5009, Bayotensin
中文名称 (Chinese Name)	尼群地平
靶点 (Target)	Calcium channel
通路 (Pathway)	Membrane Transporter/Ion Channel--Calcium Channel
CAS 号 (CAS NO.)	39562-70-4
分子式 (Formula)	$C_{18}H_{20}N_2O_6$
分子量 (Molecular Weight)	360.36
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-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃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）

在高血压大鼠模型中，口服 Nitrendipine (1 g/kg)改善糖耐量和脱氧葡萄糖摄取。^[2]

参考文献

- [1]. S Kazda, et al. Diuretic effect of nitrendipine contributes to its antihypertensive efficacy: a review. J Cardiovasc Pharmacol. 1988;12 Suppl 4:S1-5.
- [2]. M Bursztyn, et al. Nitrendipine improves glucose tolerance and deoxyglucose uptake in hypertensive rats. Hypertension. 1994 Jun;23(6 Pt 2):1051-3.
- [3]. He-Hui Xie, et al. Synergism of atenolol and nitrendipine on hemodynamic amelioration and organ protection in hypertensive rats. J Hypertens. 2005 Jan;23(1):193-201.