

# Nimodipine

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Nimodipine	53762ES60	100 mg
	53762ES76	500 mg

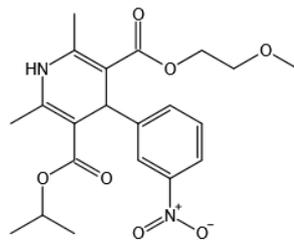
## 产品描述

Nimodipine (BAY-e 9736), 又称尼莫地平、硝苯比酯或硝苯甲氧乙基异丙啉, 是 1,4-二氢吡啶类的钙通道拮抗剂, 是钙离子通道阻断剂 Nifedipine 的类似物, 能够减少钙流入细胞, 抑制平滑肌收缩, 扩张血管, 降低血压, 主要用于治疗缺血性脑血管疾病。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Nimodipine, BAY-e 9736
中文名称 (Chinese Name)	尼莫地平, 硝苯比酯, 硝苯甲氧乙基异丙啉
靶点 (Target)	Calcium channel
通路 (Pathway)	Membrane Transporter/Ion Channel--Calcium channel
CAS 号 (CAS NO.)	66085-59-4
分子式 (Formula)	C <sub>21</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
分子量 (Molecular Weight)	418.44
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°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

- 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)

### (一) 细胞实验 (体外实验)

在 B16a 和 W256 细胞中, Nimodipine (1.5-159  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ) 剂量依赖性抑制肿瘤细胞诱导的血小板聚集。<sup>[3]</sup>

### (二) 动物实验 (体内实验)

在蛛网膜下腔出血(SAH)家兔模型中, 预防性连续鞘内给药 Nimodipine (0.2  $\mu\text{g}/\mu\text{L}$ ) 预防 SAH 脑血管痉挛。<sup>[2]</sup> 在皮下肿瘤肺移植模型中, 口服 Nimodipine (0.1-80  $\text{mg}/\text{kg}$ ) 剂量依赖性抑制肿瘤转移。<sup>[3]</sup>

### 参考文献

- [1]. Langley, M.S., et al. Nimodipine. A review of its pharmacodynamic and pharmacokinetic properties, and therapeutic potential in cerebrovascular disease. *Drugs*. 1989 May;37(5):669-99.
- [2]. Marbacher S, et al. Prevention of delayed cerebral vasospasm by continuous intrathecal infusion of glyceroltrinitrate and nimodipine in the rabbit model in vivo. *Intensive Care Med*. 2008 May;34(5):932-8.
- [3]. Honn KV, et al. Inhibition of tumor cell-platelet interactions and tumor metastasis by the calcium channel blocker, nimodipine. *Clin Exp Metastasis*. 1984 Jan-Mar;2(1):61-72.