

Carvedilol 卡维地洛

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Carvedilol 卡维地洛	53974ES60	100 mg
	53974ES76	500 mg

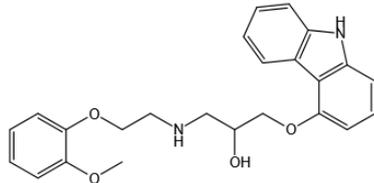
产品描述

Carvedilol (BM-14190, SKF 105517, BM14190, SKF105517), 又称卡维地洛或卡维地罗, 是可口服的、非选择性 β/α -1 受体阻断剂, 具有扩张血管和降压的作用, 临床可用于原发性高血压及心绞痛。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Carvedilol, BM-14190, SKF 105517, BM14190, SKF105517
中文名称 (Chinese Name)	卡维地洛, 卡维地罗
靶点 (Target)	β/α 1-adrenergic receptor
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Adrenergic Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	72956-09-3
分子式 (Formula)	C ₂₄ H ₂₆ N ₂ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	406.47
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-25~-15°C, 有效期 3 年。建议溶解分装后于-25~-15°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)

在大鼠脑匀浆中, Carvedilol 迅速抑制 Fe^{2+} 引起的脂质过氧化, IC_{50} 为 $8.1 \mu\text{M}$ 。^[1] 在培养的人肺动脉血管平滑肌细胞中, Carvedilol ($0.1-10 \mu\text{M}$) 以剂量依赖性方式抑制由血小板衍生生长因子、表皮生长因子、凝血酶和血清刺激的有丝分裂, IC_{50} 值为 $0.3-2 \mu\text{M}$ 。^[2]

参考文献

- [1] Yue TL, et al. Carvedilol, a new vasodilator and beta adrenoceptor antagonist, is an antioxidant and free radical scavenger. *J Pharmacol Exp Ther.* 1992 Oct;263(1):92-8.
- [2] Ohlstein E H, et al. Carvedilol, a cardiovascular drug, prevents vascular smooth muscle cell proliferation, migration, and neointimal formation following vascular injury. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1993 Jul 1;90(13):6189-93.
- [3] Feuerstein GZ, et al. Myocardial protection by the novel vasodilating beta-blocker, carvedilol: potential relevance of anti-oxidant activity. *J Hypertens Suppl.* 1993 Jun;11(4):S41-8.