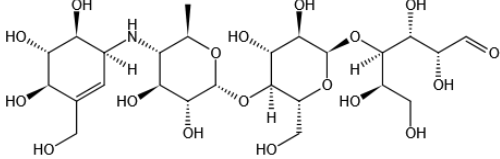


Acarbose

产品简介

Acarbose, 又称阿卡波糖, 是可口服的 α -葡萄糖苷酶(alpha-glucosidase)抑制剂, 是降糖药, 通过降低食物中碳水化合物的降解速度, 减缓葡萄糖的吸收, 用于治疗 II 型糖尿病。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Acarbose, BAY g 5421, Prandase, Precose, Glucobay, Bay-g 5421
中文名称 (Chinese Name)	阿卡波糖
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--Glucosidase
CAS 号 (CAS NO.)	56180-94-0
分子式 (Formula)	$C_{25}H_{43}NO_{18}$
分子量 (Molecular Weight)	645.60
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H_2O
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54616ES70/54616ES80
Acarbose	200 mg/1 g

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 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。】

1. 细胞实验 (体外实验)

Acarbose (1-3 μM) 以剂量和时间依赖性抑制 TNF- α 诱导的 VSMC 细胞生长和迁移。^[2]

2. 动物实验 (体内实验)

在喂食高胆固醇饮食(HCD)的兔子中, 给药 Acarbose (2.5-5 mg/kg) 可通过上调 AMPK 信号减少炎症、衰老和 VSMC 增殖/迁移, 从而抑制动脉粥样硬化。^[2]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Martin AE, Montgomery PA. Acarbose: an alpha-glucosidase inhibitor. Am J Health Syst Pharm. 1996 Oct 1;53(19):2277-90; quiz 2336-7. doi: 10.1093/ajhp/53.19.2277(IF:3.038).
- [2] Chan KC, Yu MH, Lin MC, et al. Pleiotropic effects of acarbose on atherosclerosis development in rabbits are mediated via upregulating AMPK signals. Sci Rep. 2016 Dec 7;6:38642. doi: 10.1038/srep38642(IF:4.011).