

Acarbose、阿卡波糖

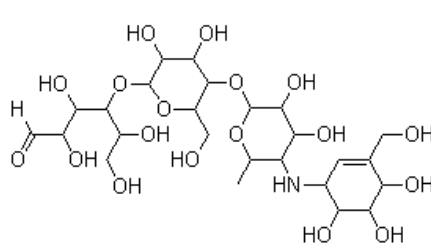
产品编号：MB1001；

质量标准：>97%,细胞培养级

包装规格：1G;5G

产品形式：白色至接近淡黄色粉末

基本信息

| | | |
|---------------|---|---|
| 分子式 | C25H43NO18 | 结构式  |
| 分子量 | 645.61 | |
| CAS No. | 56180-94-0 | |
| 储存条件 | 常温避光，严格密闭防潮。 本品易吸潮，使用后请于干燥器内避光保存。 | |
| 溶解性 (25°C) | DMSO 100 mg/mL (154.89 mM) Water : 100 mg/mL (154.89 mM) Ethanol 8 mg/mL (12.39 mM) | |
| 注意事项： | 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。 | |
| 其他说明 | 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。 | |

生物活性

| | |
|------|--|
| 产品描述 | Acarbose 是一种肠道 alpha-glucosidase 抑制剂，用于治疗 II 型糖尿病。 |
| 靶点 | alpha-glucosidase |
| 体外研究 | Acarbose 可逆抑制肠道的 α -葡萄糖苷酶，该酶负责复杂的碳水化合物代谢成可吸收的单糖单位。 |
| 体内研究 | Acarbose 降低来自膳食的碳水化合物的吸收，从而在一些化合物的代谢和毒性中起重要作用。在 Acarbose 处理的大鼠的血浆中，Acarbose 单独增强四氯化碳（四氯化碳）和对乙酰氨基酚（AP）的肝毒性，就证明了这两种丙氨酸转氨酶（ALT）和天冬氨酸转氨酶（AST）的显著增加。在 SQSTM1 基因敲除小鼠中，Acarbose 治疗抑制体重增加和脂肪肝的发展。Acarbose 治疗上调脂肪组织的肝表达的 pparalpha 的，UCP-2 和 ABCA1 基因，以及 srebp1c, pparalpha 和 ppargamma。在 JCR : LA-肥胖老鼠中，Acarbose 治疗的大鼠在 3 个月的年龄具有较低体重和未改变的食物消耗，以及被认为是高果糖饮食的类似的效果。在 Goto-Kakizaki (GK) 大鼠中，Acarbose 显著地改善餐后高血糖，餐后胰岛素水平，总胆固醇，甘油三酯，和游离脂肪酸水平。在 GK 大鼠中，Acarbose 有效地减少了单核细胞粘着于血管内皮层的数量，提高了乙酰胆碱依赖性血管舒张，并减少主动脉的内膜增厚。 |

推荐使用方法：储液配置

| 体 积 浓度 | 质 量 积 | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
|-----------|----------|-----------|-----------|------------|
| 1 mM | | 1.5489 mL | 7.7447 mL | 15.4895 mL |
| 5 mM | | 0.3098 mL | 1.5489 mL | 3.0979 mL |
| 10 mM | | 0.1549 mL | 0.7745 mL | 1.5489 mL |
| 50 mM | | 0.0310 mL | 0.1549 mL | 0.3098 mL |

产品用途: 科研试剂,严禁用于人体. 科研用原料药纯粉, 生化试剂, 广泛应用于分子生物学, 细胞药理学, 动物药理实验, 药物制剂研究, 分析方法建立等科研领域。其降糖作用的机制是抑制小肠壁细胞和寡糖竞争, 而与 α -葡萄糖苷酶可逆性地结合, 抑制酶的活性, 从而延缓碳水化合物的降解, 造成肠道葡萄糖的吸收缓慢。可被用于糖尿病的研究。

储存条件: 常温避光保存, 严格密闭防潮, 本品易吸潮, 使用后请于干燥器内避光保存。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。