

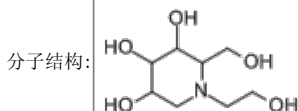


本PDF文件由 爱化学 iChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[72432-03-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享: [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number: 72432-03-2 基本信息

中文名:	米格列醇; 米各尼醇; 1-(2-羟乙基)-2-(羟甲基)-3,4,5-哌啶三醇
英文名:	Miglitol
别名:	1-(2-Hydroxyethyl)-2-(hydroxymethyl)piperidine-3,4,5-triol



分子式: $C_8H_{17}NO_5$

分子量: 207.22

CAS登录号: 72432-03-2

EINECS登录号: 276-661-6

物理化学性质

熔点: 114°C

水溶性: 可溶

CAS#72432-03-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 72432-03-2](#) 查看
若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: **米格列醇 (72432-03-2) 的用途:**
 α -葡萄糖苷酶抑制剂。
用于治疗II型糖尿病。

生产方法及其他: **米格列醇 (72432-03-2) 的制法:**
1-脱氧野尻霉素溶于绝对**甲醇**, 在冰浴冷却和搅拌下, 依次加入羟**乙醛**、**氯化氢**的甲醇溶液和NaCNBH₃, 然后在室温搅拌12h。浓缩至干, 剩余物溶于**水**, 用**氯仿**提取后, 水层浓缩至干。剩余物再溶于水, 通过Amberlite IRA 400或Dowex 1×2的强碱性离子交换树脂柱, 再用水洗脱。收集含产物的流出液, 浓缩, 再用**乙醇**结晶, 得产物。

米格列醇 (72432-03-2) 的概述:
米格列醇是德国拜尔制药公司20世纪80年代初研究开发的一种新型降糖药, 是一种新的小肠 α -葡萄糖苷酶抑制剂。米格列醇的结构与葡萄糖相似, 能够可逆地竞争性抑制假单糖 α -葡萄糖苷酶, 对小肠绒毛刷缘的 α -糖苷酶如**蔗糖酶**、葡萄糖淀粉酶、麦芽糖酶、异麦芽糖酶、海藻糖酶、乳糖酶都有抑制作用, 是蔗糖酶的高效抑制剂, 且不抑制 α -淀粉酶的活性。由于作用机制为可逆竞争性抑制, 因而该化合物并不完全抑制葡萄糖的吸收, 而是延缓了葡萄糖的吸收过程, 使消化道各区域对葡萄糖的吸收更平均, 从而平缓了餐后**碳水**化合物消化吸收所产生的尖锐血糖峰值。

临床研究表明, 对于II型糖尿病病人, 一日三次给药, 每次50mg, 于服药前(0小时)和服药后每30分钟收集血样至3小时, 绘制平均血糖浓度-时间曲线。与对照组相比, 服药后60~90分钟血糖下降最为显著, 且无不良反

应。研究表明，口服50mg的米格列醇与口服300mg阿卡波糖降低餐后高血糖及平均血糖浓度的作用相同。该药物在体内不被代谢，口服后经尿迅速排出体外。与磺酰脲类及双胍类药物相比，毒副作用明显减少。由于该药只延缓单糖在肠道中的吸收，并无抑制 α -淀粉酶的作用，所以在肠道中不会残留未被吸收的寡糖，消除了阿卡波糖严重的肠道副作用。虽然有时会出现较轻微的胃肠道副作用，可采用逐渐增加剂量的方法使其缓解。此外，临床研究表明，长期口服该药对泌尿系统、心血管系统、呼吸系统以及血液参数都无明显影响，因此，老年病人、肝功能或轻度肾功能损伤的病人服用本品不需要调节剂量。

相关化学品信息

[7287-81-2 芬替康唑](#) [72904-85-9](#) [723340-90-7](#) [72732-50-4](#) [72520-66-2](#) [1,4-二氢-1,4-亚甲基萘-5,8-二酐二乙酸](#) [72093-04-0](#) [4-硝基苯基二甲氨基甲酸盐](#) [2-溴-4-甲基噻唑](#) [72050-71-6](#) [72252-48-3](#) [反-4-\[5-\(4-戊基环己基\)-2-噻啶基\]苯甲腈](#) [2-甲基-2-丙烯酸-7,7,9-三甲基-4,13-二氧代-3,14-二氧杂-5,12-二氮杂十六烷-1,16-二基酯](#) [丙烯酸-2-羟乙基酯与5-异氰酸基-1-\(异氰酸甲基\)-1,3,3-三甲基环己烷、2-恶庚酮和2,2'-羟基双\[乙醇\]的聚合物](#) 561

生成时间2014-10-14 15:15:35