

Miglitol ; 米格列醇

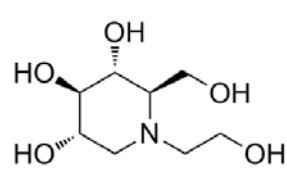
产品编号：MB4767

质量标准：>98%,BR

包装规格：1G;5G

产品形式：淡黄色至黄色固体

基本信息

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|-----|---|
| 分子式 | C8H17NO5 | 结构式 |  |
| 分子量 | 207.22 | | |
| CAS No. | 72432-03-2 | | |
| 储存条件 | 常温，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | Freely soluble in water : ≥ 200 mg/mL | | |
| | DMSO : 3 mg/mL (14.47) | | |
| | Ethanol : Insoluble | | |
| 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。 | | |

简介：Miglitol 本品是一种抗糖尿病科研试剂。能抑制糖复合体分解为葡萄糖。

别名：BAY1099; BAY-m1099

物理性状及指标：

外观：.....淡黄色至黄色固体

溶解性：.....Freely soluble in water : ≥ 200 mg/mL ;DMSO :3 mg/mL (14.47) ;Ethanol :Insoluble

纯度：.....>98%,BR

储存条件：.....常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

米格列醇本品是一类抗糖尿病科研试剂，其作用机制是抑制分解复杂碳水化合物转化为葡萄糖的能力。可作为 2 型糖尿病相关治疗的科研试剂，通过防止碳水化合物（如二糖、低聚糖和多糖）消化成可被身体吸收的单糖来控制血糖。米格列醇抑制称为α-葡萄糖苷酶的糖苷水解酶。由于米格列醇通过预防碳水化合物的消化而起作用，从而降低餐后高血糖的程度。必须在主食开始时起到最大的效果。它的作用将取决于饮食中非单糖碳水化合物的数量。饮食中添加米格列醇对 OLETF 大鼠的发病起到延缓糖尿病的发生和发展的作用，并维持胰岛的胰岛素分泌功能。Miglitol 以 40 毫克/ 100 克的高脂肪饮食（含 45% kCa 的脂肪）喂养 12 周龄的大鼠 29 天，用无试剂的年龄匹配的大鼠作对照。

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。Miglitol 本品是一种抗糖尿病科研试剂。能抑制糖复合体分解为葡萄糖。可用于 2 型糖尿病治疗相关科研。

储液配置

| 体 浓度 | 质 量 积 | | |
|---------|-------------|------------|------------|
| | 1 mg | 5 mg | 10 mg |
| 1 mM | 4.8258 mL | 24.1289 mL | 48.2579 mL |
| 5 mM | 0.9652 mL | 4.8258 mL | 9.6516 mL |
| 10 mM | 0.4826 mL | 2.4129 mL | 4.8258 mL |

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 50 mM | - | - | - |
|-------|---|---|---|

【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。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

| 物种 | 体重(KG) | 体表面积(M2) | Km 系数 |
|----|--------|----------|-------|
| 狒狒 | 12 | 0.6 | 20 |
| 狗 | 10 | 0.5 | 20 |
| 猴 | 3 | 0.24 | 12 |
| 兔 | 1.8 | 0.15 | 12 |
| 豚鼠 | 0.4 | 0.05 | 8 |
| 大鼠 | 0.15 | 0.025 | 6 |
| 仓鼠 | 0.08 | 0.02 | 5 |
| 小鼠 | 0.02 | 0.007 | 3 |

动物 A(mg/kg) = 动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数 / 动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

| 标示重量范围 | 误差范围 |
|----------|-------|
| 1-20MG | 0.1MG |
| 50-500MG | 1MG |
| >1G | 3-5MG |

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。