

## 麦芽糖酶 ( 麦芽提取 ); maltase(Extract from Malt)

**产品编号 :** MB0865

**质量标准 :** 酶活力大于 20 万 U/g

**包装规格 :** 1G

**产品形式 :** 深褐色粉末

**基本信息**

储存条件	-20°C , 避光防潮密闭干燥
来源	麦芽提取
溶解性(25°C)	溶于水
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 :** 麦芽糖酶(maltase)原来是对可使麦芽糖水生成 2 分子葡萄糖的酶所用的名称, 但后来一般地是作为作用于结合各种配糖基的 $\alpha$ -D-葡萄糖苷的 $\alpha$ -葡萄糖苷酶的别名来使用。存在于小肠、酵母、曲菌和麦芽中。

**物理性状及指标 :**

外观 : .....深褐色粉末

溶解性 : .....溶于水

酶活力 : ..... > 20 万 U/g

**储存条件 :** -20°C , 避光防潮密闭干燥

**生物活性 :**

麦芽糖酶可以从低聚糖类底物的非还原性末端切开 $\alpha$ -1, 4 糖苷键, 释放出葡萄糖, 或将游离出的葡萄糖残基以 $\alpha$ -1, 6 糖苷键转移到另一个底物上, 从而得到非发酵性的低聚异麦芽糖(IMO)、糖脂或糖肽等。 $\alpha$ -葡萄糖苷酶在淀粉加工工业中可以用作糖化酶制剂, 与 $\alpha$ -淀粉酶一起生产高葡萄糖浆。

**美仑相关产品推荐**

MB3100	<u><math>\alpha</math>-淀粉酶</u>
MB3041	<u>麦芽糖;淀粉糖</u>
MB7364	<u>麦芽糖 ( 标准品 )</u>

**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。主要用于生产饴糖、酒精、啤酒、威士忌、酵母。焙烤工业中作为小麦粉改良剂。常和淀粉酶在一起。使麦芽糖水解为葡萄糖。

**【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。

**参考文献 :**

1. On the presence of maltase in germinated and ungerminated barley
2. Determination of maltase and isomaltase activities with a glucose-oxidase reagent
3. P-Nitrophenol-alpha-D-glucopyranoside as substrate for measurement of maltase activity in human semen.

## 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。