

葡萄糖氧化酶 ; Glucose oxidase

产品编号 : MB3090

质量标准 : BR, >200 U/mg

包装规格 : 50KU/250KU

产品形式 : 粉末

基本信息

CAS No.	9001-37-0	反应过程	$\text{D-Glucose} + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{Glucose Oxidase}} \text{D-Gluconic Acid} + \text{H}_2\text{O}_2$
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		$\text{Reduced H}_2\text{O}_2 + \text{o-Dianisidine (colorless)} \xrightarrow{\text{Peroxidase}} \text{Oxidized o-Dianisidine (brown)}$
溶解性 (25°C)	50 mM sodium acetate buffer, pH 5.1(1.0 mg/ml)		$\text{Oxidized o-Dianisidine (brown)} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4} \text{Oxidized o-Dianisidine (pink)}$
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 : 冻干粉, 35°C 一单位一分钟能够氧化 1.0 μ mol β -D-葡萄糖为 D-葡萄糖酸内酯和双氧水。可能含有淀粉酶、麦芽糖酶、肝淀粉酵素、转化酶和半乳糖氧化酶。

物理性状及指标 :

比活度 : >200 U/mg

溶解性 :50 mM sodium acetate buffer, pH 5.1(1.0 mg/ml)

最适 pH :5.5

活性 PH :4.0~7.0

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB2636	AVex-73 hydrochloride
--------	-----------------------

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。一种能氧化葡萄糖生成葡萄糖酸的氧化还原酶。该酶对 β -D-葡萄糖表现很高的专一性, 葡萄糖氧化酶催化 β -D-葡萄糖至 d-葡萄糖酸- β -内酯和过氧化氢的氧化, 用分子氧作为电子受体。葡萄糖氧化酶被广泛应用于食品和医药工业, 以及葡萄糖生物传感器的主要组成部分。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验 :** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22 μ m 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存 :** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 短期建议放于 $\leq -20^\circ\text{C}$, 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

【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. Use of glucose oxidase, peroxidase, and O-dianisidine in determination of blood and urinary glucose.
2. Enzyme entrapment in electrically conducting polymers. Immobilisation of glucose oxidase in polypyrrole and its application in amperometric glucose sensors.
3. The photometric microdetermination of blood glucose with glucose oxidase.