

淀粉酶(AMS)检测试剂盒(碘-淀粉比色法)

产品简介:

淀粉酶(Amylase, AMS)又称 1, 4- α -D-葡聚糖水解酶, 是水解淀粉和糖原的酶类总称, 淀粉酶测定方法主要分为天然淀粉底物方法和确定底物方法, 前者的方法有碘-淀粉法, 后者有以麦戊糖底物的方法, 以 4-NP-G 为底物的方法。

Leagene 淀粉酶(AMS)检测试剂盒(碘-淀粉比色法)其检测原理是血清或血浆等样品中 α -淀粉酶催化淀粉分子中的 α -1,4 糖苷键水解, 产生葡萄糖、麦芽糖以及糊精等, 碘液与未被水解的淀粉结合生成蓝色复合物, 其蓝色深浅与未经酶促反应的空白比较, 可计算出淀粉酶的活力单位, 通过分光光度计检测 660nm 处吸光度, 可用于检测细胞或组织的裂解液或匀浆液、血浆、血清、尿液等样品中内源性的淀粉酶活性; 本法操作简单、易行, 不需要特殊设备、试剂价廉, 是我国目前应用较为广泛的方法。该试剂盒仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	TE0203 100T	Storage
试剂(A): AMS Assay Buffer	50ml	4°C
试剂(B): KI Solution	5ml	4°C 避光
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、比色杯、分光光度计
- 2、生理盐水、蒸馏水

操作步骤(仅供参考):

操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

注意事项:

- 1、该试剂盒亦可用酶标仪进行检测, 但检测的样品数相应增多。
- 2、AMS Assay Buffer 在低温保存时, 如果出现结晶性沉淀, 可置于 40°C 水浴中充分溶解并摇匀后使用。因本试剂含有可溶性淀粉, 静置后淀粉常位于瓶子底部, 使用前应摇匀后再使用。如出现絮状物, 应弃用。
- 3、草酸盐、枸橼酸盐、EDTA 二钠及氟化钠对 AMS 活性有抑制作用, 肝素没有; 待测样品中不能含有 AMS 抑制剂, 同时需避免反复冻融。

- 4、酶活性在 400U 以下时与底物的水解量呈线性关系，如测定管的吸光度比空白管的吸光度小 1 倍时，应加大样品稀释倍数或减少加入待测样品的量，重新测定，测定结果应乘以稀释倍数。
- 5、该试剂盒亦适用于其他样品的 AMS 测定，尿液检测应先作 10~20 倍稀释后测定。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：6 个月有效；低温运输，4℃保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)

文献引用：

- 1、 Rong Fan,Jidong Sui,Xuepeng Dong,et al.Wedelolactone alleviates acute pancreatitis and associated lung injury via GPX4 mediated suppression of pyroptosis and ferroptosis.FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE.July 2021.10.1016/j.freeradbiomed.2021.07.009.(IF 7.376)
- 2、 Li Hongxuan,Qiao Cong,Zhao Lingyu,et al.Epigallocatechin-3-gallate reduces neutrophil extracellular trap formation and tissue injury in severe acute pancreatitis.JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY.August 2022.10.1002/JLB.3A0322-151R.(IF 6.011)
- 3、 Zhi-Wei Huang,Peng Tan,Xiao-Kang Yi,et al.Sinapic Acid Alleviates Acute Pancreatitis in Association with Attenuation of Inflammation,Pyroptosis,and the AMPK/NF-κB Signaling Pathway.AMERICAN JOURNAL OF CHINESE MEDICINE.October 2022.10.1142/S0192415X2250094X.(IF 6.005)
- 4、 Peng Tan,Shuang Cai,Zhiwei Huang,et al.E3 ubiquitin ligase FBXW11 as a novel inflammatory biomarker is associated with immune infiltration and NF-κB pathway activation in pancreatitis and pancreatic cancer.CELLULAR SIGNALLING.January 2024.10.1016/j.cellsig.2024.111033.(IF 4.4)
- 5、 Liang Sun,Yuanhua Li,Huayou Luo,et al.Effects of Toll-like receptor 9 and CpG oligodeoxynucleotides 1826 on sodium taurocholate-induced acute pancreatitis rats.Molecular Medicine Reports.August 2018.10.3892/mmr.2018.9346.(IF 1.922)
- 6、 Shuo Yu,Min Wang,Xingjun Guo,et al.Curcumin Attenuates Inflammation in a Severe Acute Pancreatitis Animal Model by Regulating TRAF1/ASK1 Signaling.MEDICAL SCIENCE MONITOR.April 2018.10.12659/MSM.909557.(IF 1.894)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页