

β-淀粉酶(β-AMS)检测试剂盒(DNS 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, 包括 α -淀粉酶、 β -淀粉酶、葡萄糖淀粉酶。 α -淀粉酶随机地作用于淀粉的非还原端, 生成麦芽糖、麦芽三糖、糊精等还原糖, 同时使淀粉浆的粘度下降, 因此又称为液化酶。 β -淀粉酶每次从淀粉的非还原端切下一个分子的麦芽糖, 因此又被称为糖化酶。

Leagene β -淀粉酶(β -AMS)检测试剂盒(DNS 比色法)其检测原理是 α -淀粉酶和 β -淀粉酶从淀粉上分解出来的麦芽糖能还原硝基水杨酸形成棕红色化合物, 在 540nm 处有最大吸光度, 通过比色法分别检测 α -淀粉酶和(α + β)-淀粉酶分解淀粉产生的麦芽糖的量, 以此表示酶的活力, 通过差值可计算出 β -淀粉酶的活力单位。 α -淀粉酶不耐酸, 在酸性条件下被迅速钝化; β -淀粉酶不耐热, 在 70°C 保温 15min 会被钝化。本法采用先加热钝化 β -淀粉酶, 测出 α -淀粉酶的活力, 再与非钝化条件下测定的 (α + β)-淀粉酶总活力比较, 即可求出 β -淀粉酶活力。用于检测植物或动物的细胞或组织裂解液或匀浆液、血浆、血清、尿液等样品中内源性的淀粉酶活性。该试剂盒优点是灵敏、准确、精确度高, 适宜精确测量小样品 β -淀粉酶活性; 其缺点是测定步骤较繁, 不便分析大量样品, 测定范围较窄。该试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	TE0209	Storage
		100T	
试剂(A): 麦芽糖标准(2mg/ml)		10ml	4°C
试剂(B): β -AMS Assay buffer		50ml	4°C
试剂(C): DNS 显色液		100ml	RT 避光
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 待测样品: 血清、植物组织等
- 蒸馏水或生理盐水
- 水浴锅或恒温箱、比色杯或 96 孔板、分光光度计或酶标仪、离心管、离心机、容量瓶

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、本试剂盒亦可用酶标仪进行检测，但检测的样本数相应增多。
- 2、待测样品中不能含有 AMS 抑制剂，同时需避免反复冻融。
- 3、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。
- 4、本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。在分别测定总 AMS 和 α -AMS 时，稀释倍数可能不同，需要分清楚各自的稀释倍数。
- 5、AMS Assay buffer 如果出现浑浊或絮状物，应弃用。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 6 个月有效。低温运输，按要求保存。

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)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)