

## α-淀粉酶(α-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。α-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, 后者有以麦戊糖或 4-NP-G 为底物的方法。

Leagene α-淀粉酶(α-AMS)检测试剂盒(DNS 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、麦芽糖以及糊精等还原性糖, 麦芽糖在一定条件下和硝基水杨酸(DNS)反应生成棕红色化合物, 在 540nm 处有最大吸光度, 通过比色法检测产生的麦芽糖的量, 以此表示酶的活力, 可计算出淀粉酶的活力单位。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。萌发的种子中淀粉酶含量较高, 且含有多种淀粉酶, 其他样品中亦含多种淀粉酶, 因此需要加热钝化β-淀粉酶才能测出准确的α-淀粉酶含量。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α-淀粉酶活性。其优点是灵敏、准确、精确度高, 适宜精确测量小样品的α-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	TE0207	Storage
试剂(A): 麦芽糖标准(2mg/ml)		100T	
试剂(B): α-AMS Assay buffer		10ml	4°C
试剂(C): DNS 显色液		50ml	4°C
使用说明书		100ml	RT 避光
			1 份

### 自备材料:

- 1、蒸馏水、生理盐水
- 2、水浴锅或恒温箱、离心管、离心机、容量瓶、比色杯或 96 孔板、分光光度计或酶标仪

### 操作步骤(仅供参考):

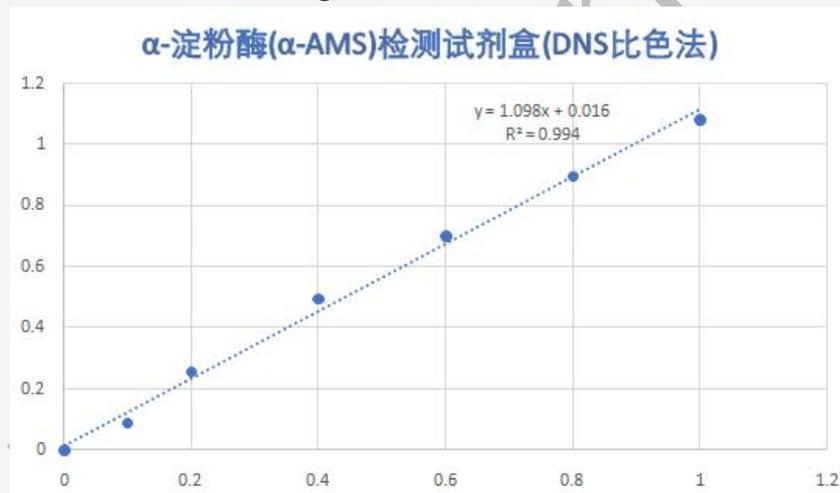
稀操作步骤略, 如需完整版请咨询客服。

**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、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 $\alpha$ -AMS 时，稀释倍数可能不同，需要分清楚各自的稀释倍数。
- 4、AMS Assay buffer 如果出现浑浊或絮状物，应弃用。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 6、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。

**附录:** 标准曲线制作: Leagene 参考说明书操作，用分光光度计 540nm 对系列麦芽糖标准(0、0.1、0.2、0.4、0.6、0.8、1mg/ml)进行吸光度的测定，其标准曲线如下(仅供参考):



注意: 由于检测仪器和操作手法等条件的不同，标准曲线会有差异，该值仅供参考，根据 Leagene 测定经验显示麦芽糖标准浓度在 0.1mg/ml 以下，1.5mg/ml 以上标准曲线会有偏差。

**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
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
DP0013	GUS 染色液(即用型)
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)