北京沃凯生物科技有限公司
全国免费电话:400-819-385
www.bjoka-vip.com
Tel:010-62971590. Fax:62340519
M-ail:postmaster@oka-vip.com

植物淀粉含量试剂盒说明书

酶标法 96 样

货号：RCM1101A

一、产品说明

淀粉是高分子碳水化合物，是由葡萄糖分子聚合而成的多糖。淀粉是植物体中贮存的养分，贮存在种子和块茎中，各类植物中的淀粉含量都较高，其含量测定对于评价食品营养价值和调查植物体内糖代谢都有重要意义。

利用 80％乙醇可以把样品中可溶性糖与淀粉分开，进一步采用酸水解法分解淀粉为葡萄糖，采用蒽酮比色法测定葡萄糖含量，即可计算淀粉含量。

二、需自备的仪器和用品

酶标仪、水浴锅、可调式移液器、96 孔板、研钵、冰、浓硫酸（不允许快递）和蒸馏水。

三、试剂的组成和配制

试剂名称	规格	保存温度	备注
试剂一	液体 100mL×1 瓶	4℃保存	
试剂二	液体 30mL×1 瓶	4℃保存	
试剂三	粉剂×2 瓶	4℃保存	
工作液配置：在每瓶试剂三中加 3mL 蒸馏水后再加入 17mL 浓硫酸			现配现用

四、样品的前处理

建议正式实验前取 2 个样本做预测定，了解本批样本含量情况，熟悉实验流程，避免实验样本和试剂浪费！

1、 称取约 0.1g 新鲜样本于研钵中研碎，加入 1mL 试剂一，充分匀浆后转移到 EP 管中，80℃水浴提取 30min，3000g，25℃离心 5min，弃上清，留沉淀。

2、 沉淀中加入 1mL 蒸馏水和 0.3mL 试剂二震荡混匀，95℃水浴 20min（期间震荡 3~5 次），冷却后 8000g，25℃离心 5min 取上清液测定。

注意：如样本为淀粉含量较高的干样，为保证充分提取，可适当减小取样量，如称取 0.01g~0.02g 干样，加入 1mL 试剂一，其余提取步骤同上。

五、测定步骤

1、 酶标仪预热，调节波长至 620nm。

2、 调节水浴锅至 95℃。

3、在 EP 管中加入下列试剂

试剂名称（μL）	测定管	空白管
上清液	50	
蒸馏水		50
工作液	250	250
充分混匀后，95℃水浴10 min（盖紧，防止水分散失），自然冷却至室温，取200μL至96孔板中，测定620 nm 处各管吸光值A，计算△A=A测定-A空白		

注：若吸光值大于 0.95 可将上清液用蒸馏水稀释后进行检测。计算时乘以稀释倍数

六、淀粉含量计算

标准曲线；y = 4.7982x + 0.0019，R^2 = 0.9993x：葡萄糖浓度（mg/mL）y：△A

淀粉含量(mg/g)=[(△A-0.0019)×V1]÷4.7982÷(W×V1÷V2) ×0.9

=0.244×(△A-0.0019) ÷W

V1：加入反应体系中样本体积，0.05mL；V2：加入提取液体积，1.3 mL；0.9：换算系数，

W：样本质量，g