

# 植物淀粉含量测试盒

50T/48 样

## 一、测定原理：

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,再用蒽酮比色法对葡萄糖进行定量，从而计算出相关淀粉的含量。

## 三、试剂盒组成：

试剂一：50ml×1 瓶，无色透明液体，4℃保存；

试剂二：30ml×1 瓶，无色透明液体，4℃保存；

试剂三：粉剂×1 瓶，4℃避光保存。临用前加入 7.5ml 双蒸水，然后缓慢加入 42.5ml 浓硫酸，边加入边搅拌，充分溶解，避光保存；

试剂四：标准品粉剂×1 瓶，4℃保存；

2mg/ml 标准品：临用前标准品粉剂加入 0.5ml 双蒸水和 6.5ml 的试剂二，震荡混匀充分，用水定容至 10ml 即为 1mg/ml 标准品应用液,4℃保存。

0.2mg/ml 标准品：取 1mg/ml 标准品应用液用蒸馏水 10 倍稀释即为 0.1mg/ml 标准品应用液。

## 四、自备仪器或用品：

可见光分光光度计、台式离心机、水浴锅、可调式移液器、1cm 光径比色皿、研钵、蒸馏水。

## 五、操作步骤：

1、样本前处理：样本提取详见试剂盒内说明书。

## 2、操作表：

	空白管	标准管	测定管
双蒸水 (ml)	0.2		
0.2mg/ml 标准应用液 (ml)		0.2	
样本上清液 (ml)			0.2
试剂三应用液 (ml)	1.0	1.0	1.0

混匀后，95℃水浴 10 分钟，自然冷却至室温，分光光度计 620nm 处蒸馏水调零，测定各管吸光度值

## 六、计算：

$$\text{淀粉含量} = \frac{\text{测定管 OD} - \text{空白管 OD} \times \text{标准浓度} \times \text{前处理溶液体积} \times \text{样本上清液的稀释倍数}}{\text{标准管 OD} - \text{空白管 OD} \times \text{标准浓度} \times \text{前处理溶液体积} \times \text{样本上清液的稀释倍数}} \times \text{样本重量}$$

mg / g 组织 (1.7mL) (g)

