

谷蛋白检测试剂盒

产品货号：26880

产品规格：96T

产品简介：

谷蛋白检测试剂盒是一种灵敏的检测方法，用于测定植物样品中的谷蛋白含量。在595nm处测得的颜色强度与样品中的谷蛋白含量成正比。

产品内容：

产品名称	96T	保存条件
96-Well Microplate	1 plate	
Assay Buffer I	30ml×2	2-8℃
Assay Buffer II	30ml×2	2-8℃
Assay Buffer III	30ml×2	2-8℃
Assay Buffer IV	30ml×2	2-8℃
Dye Reagent	20ml×1	2-8℃
Standard	Powder×1	-20℃

标准品：使用前加入1ml蒸馏水溶解，浓度为2mg/ml。

自备材料：

微孔板读数器，用于在595nm处读取吸光度；蒸馏水；移液器（多通道）；移液枪头；研钵；冰块；离心机；计时器；实验室旋转器。

样品制备：

1. 用于组织样品：

称取0.05g组织，在冰上用0.5ml Assay Buffer I进行匀浆处理，然后转移至离心管中并在实验室旋转器上混合30min，4℃、10000×g离心10分钟，弃去上清液；然后向管中加入0.5ml Assay Buffer II，再次置于实验室旋转器上混合30min，4℃，10000×g继续离心10分钟，弃去上清液；再向管中加入0.5ml Assay Buffer III，置于实验室旋转器上混合30min，4℃，10000×g继续离心10分钟，弃去上清液；最后向管中加入0.5ml Assay Buffer IV，置于实验室旋转器上混合30min，4℃，10000×g继续离心10分钟，将上清液转移至新离心管中，并置于冰上进行检测。

2. 用于粉末样品：

称取0.05g粉末，加入0.5ml Assay Buffer I溶解，置于实验室旋转器上混合30min，4℃、10000×g离心10分钟，弃去上清液；然后向管中加入0.5ml Assay Buffer II，再次置于实验室旋转器上混合30min，4℃，10000×g继续离心10分钟，弃去上清液；再向管中加入0.5ml Assay Buffer III，置于实验室旋转器上混合30min，4℃，10000×g继续离心10分钟，弃去上清液；最后向管中加入0.5ml Assay Buffer IV，置于实验室旋转器上混合30min，4℃，10000×g继续离心10分钟，将上清液转移至新离心管中，并置于冰上进行检测。

试验方法：

1. 向微孔板中加入以下试剂：

试剂	样品孔	标准孔	空白孔
样品	10μl		
标准品		10μl	



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

蒸馏水			10μl
染色试剂	200μl	200μl	200μl
混合，等待2分钟，在595nm处测量并记录吸光度			

注：

- (1) 对上标品进行2倍连续稀释，制备标准曲线。
- (2) 由于不同样品的浓度范围差异较大，对于未知样品，我们建议先进行一次预实验，测试多个剂量，以确保读数在标准曲线范围内。
- (3) 试剂必须分步加入，不能混合后一起加入。

计算：

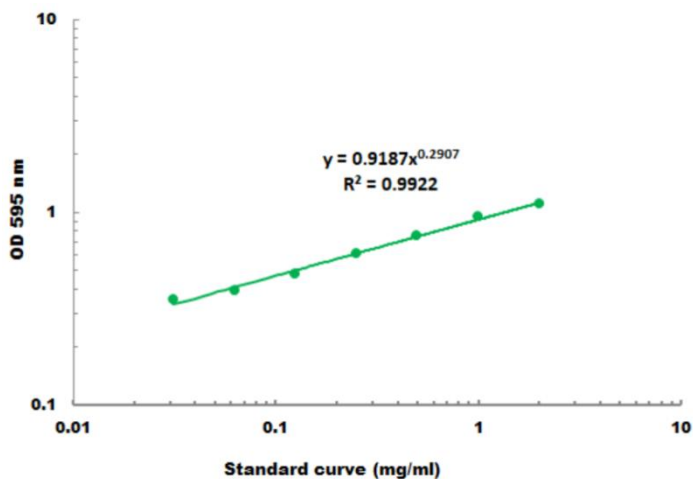
1. 根据样品重量计算：

$$\begin{aligned} \text{谷蛋白 (mg/g)} &= (C_{\text{标准}} \times V_{\text{标准}}) \times (OD_{\text{样品}} - OD_{\text{空白}}) / (OD_{\text{标准}} - OD_{\text{空白}}) / (V_{\text{样品}} \times W / V_{\text{测定}}) \\ &= (OD_{\text{样品}} - OD_{\text{空白}}) / (OD_{\text{标准}} - OD_{\text{空白}}) / W \end{aligned}$$

C标准：标准浓度，2mg/ml；V标准：标准品的体积，10μl = 0.01ml；V样品：样品体积，10μl = 0.01ml；W：样品重量，g；V测定：测定Assay Buffer III的体积，0.5ml。

标准曲线：

标准曲线仅供参考，每次检测必须使用标准曲线。



检测范围：0.02mg/ml - 2mg/ml



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com