

## 胼胝质含量测试盒(荧光法)

产品货号：BA2366

产品规格：100管/96样

### 测定意义：

胼胝质（callose）是围绕每个筛孔的边缘积累的碳水化合物，是一种以 $\beta$ -1,3键结合的葡聚糖，在植物的筛管代谢、配子体发育等生命活动中发挥着重要的调节作用，其合成、分解直接关系植物正常的生长代谢过程。

### 测定原理：

胼胝质与苯胺蓝染料反应，产生荧光物质，在激发波长400nm，发射波长500nm下荧光强度。

### 自备仪器和用品：

研钵、冰、低温离心机、荧光酶标仪、黑色96孔板、可调式移液器、乙醇和蒸馏水。

### 试剂组成和配制：

提取液：液体110mL×1瓶，4°C保存。

试剂一：粉剂×1瓶，4°C避光保存；临用前加入10mL蒸馏水充分溶解待用。

试剂二：液体6mL×1瓶，4°C保存。

试剂三：液体15mL×1瓶，4°C保存。

标准品：粉剂×1管，4°C保存。

### 样品中胼胝质提取：

切取约0.1g样本于EP管（不要研磨），用98%的乙醇浸泡过夜。然后弃掉乙醇，加入1mL提取液，充分匀浆，80°C水浴20min，10000g 25°C离心10min，取上清待测。

### 测定操作：

#### 1. 标准品溶液配制

在标准品中加入1mL提取液，充分溶解，得到浓度为10mg/mL的胼胝质标准溶液。按以下比例配制成不同浓度的标准品。

标准品浓度 (mg/mL)	10	8	6	4	2
标准品 (μL)	200	160	120	80	40
提取液 (μL)	0	40	80	120	160

#### 2. 样本测定

在EP管中依次加入如下试剂

试剂名称 (μL)	测定管
样本上清或标准品溶液	40
试剂一	80
试剂二	40
充分震荡混匀	
试剂三	120

- 充分混匀，50°C水浴30min，然后室温放置1h，直至溶液蓝色褪去。如果蓝色仍未褪去，可以继续50°C水浴直至蓝色消失。
- 取200μL于黑色96孔板，激发波长400nm，发射波长500nm，测定荧光强度，记作A。



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

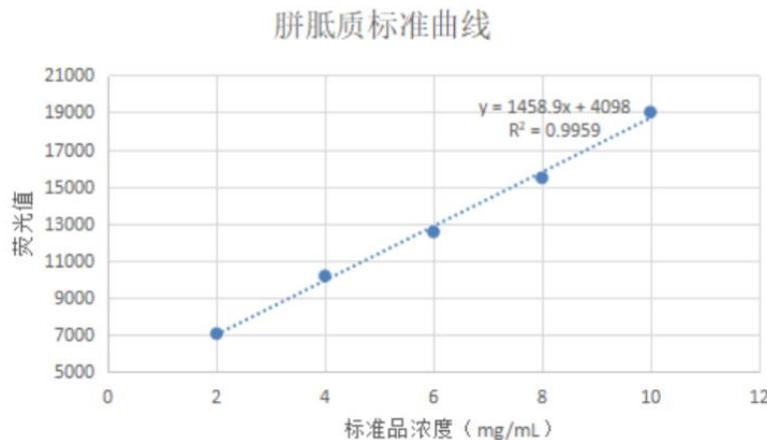
邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

### 胼胝质含量计算：

#### 1. 标准曲线

以标准品浓度mg/mL为横坐标， 荧光强度为纵坐标， 制作标准曲线。



本试剂盒胼胝质标准曲线参考

#### 2. 胼胝质含量计算

根据标准曲线得到样本上清中胼胝质的浓度 (mg/mL)

样品中胼胝质含量 (mg/g 鲜重) = 样本上清中胼胝质的浓度 (mg/mL) ÷ (样本质量(g)÷提取液体积 (mL))  
= 样本上清中胼胝质的浓度 (mg/mL) ÷ 0.1



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>