

土壤全硼检测试剂盒（可见分光光度法）

产品货号：BA1338

产品规格：50管/48样

产品简介：

硼是植物生长发育必需的七种微量营养元素之一，土壤中硼素的含量高低直接影响着植物的生长状况。

硼与甲亚胺在弱酸条件下形成棕黄色配合物，在420nm有特征吸收峰。

注意：实验之前建议选择2-3个预期差异大的样本做预实验。

产品组成：

试剂一：液体15mL×1瓶，4℃保存。

试剂二：液体10mL×1瓶，4℃保存。

试剂三：液体20mL×1瓶，4℃避光保存。（使用前37℃预热）

需自备的仪器和用品：

紫外分光光度计、水浴锅、台式离心机、可调式移液器、1ml石英比色皿和蒸馏水。

操作步骤：

一、样本的前处理

细菌、细胞或组织样品的制备：

细菌或培养细胞：先收集细菌或细胞到离心管内，离心后弃上清；按照细胞数量（ 10^4 个）：提取液体积（mL）为500~1000：1的比例（建议500万细胞加入1mL提取液），超声波破碎细菌或细胞（冰浴，功率20%或200W，超声3s，间隔10s，重复30次）；8000g 4℃离心10min，取上清，置冰上待测。

组织：按照组织质量（g）：提取液体积（mL）为1：5~10的比例（建议称取约0.1g组织，加入1mL提取液），进行冰浴匀浆。8000g 4℃离心10min，取上清，置冰上待测。

二、测定操作表

	空白管	测定管
样品（ μ L）	100	100
试剂一（ μ L）	300	300
试剂二（ μ L）	200	
混匀，37℃预热5min		
试剂三（ μ L）	400	400
混匀，37℃反应30min		
试剂二（ μ L）		200
混匀，25℃放置5min，1mL玻璃比色皿，空白管调零，测定OD ₆₄₅		

三、计算公式

单位的定义：37℃条件下，每分钟每毫克样品与底物作用吸光值升高 0.01 为一个酶活力单位。

Cp 活力 (U/mL) = $OD_{645} \div 0.01 \times V_{\text{反总}} \div V_{\text{样}} \div T = 33.33 \times OD_{645}$

V 样：0.1mL；V 反总：1mL，T：反应时间，30min。

注意事项：

试剂二和试剂三有一定的毒性和刺激性，请操作时做好防护措施。



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