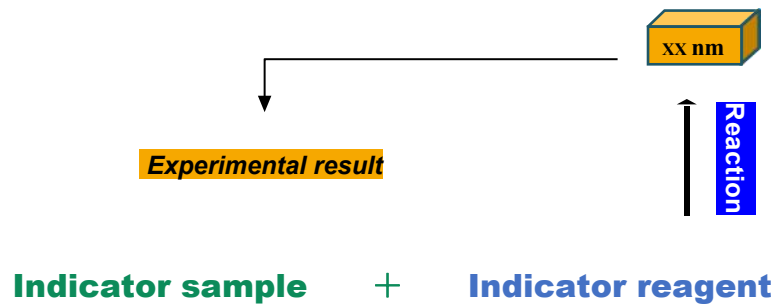


上海茁彩生物科技有限公司
Shanghai zcibio technology Co., Ltd.



生化检测原理示意图

土壤木质素过氧化物酶（S-LiP）检测试剂盒说明书

紫外分光光度法

正式测定前务必取2-3个预期差异较大的样本做预测定

产品内容：

种类	试剂规格	储存条件	使用方法及注意事项
试剂一	液体25mL×1 瓶	4℃保存	-
试剂二	液体15mL×1 瓶	4℃避光保存	-
试剂三	液体10mL×1 瓶	4℃保存	-

产品说明：

木质素过氧化物酶（EC1.11.1.14）是一种含亚铁血红素的过氧化物酶，属于木质素降解酶系，在木质素生物降解、造纸工业、纺织工业、芳香化合物转化与降解及环境污染控制等方面具有较大的应用潜力。

木质素过氧化物酶氧化藜芦醇生成藜芦醛，在310nm处有特征吸收峰。

自备实验用品及仪器：

天平、低温离心机、紫外分光光度计、1 mL石英比色皿、震荡仪、甲苯。

测定操作

	测定管
上样（g）	0.1
甲苯（μL）	50
25℃静置15min	
试剂一（μL）	500
震荡30min, 10000rpm, 4℃离心15min, 取上清500 μL	
试剂二（μL）	300
试剂三（μL）	200
充分混匀，于1mL 石英比色皿，蒸馏水调零，测定310nm 处 10s 和310s 吸光值，记为A1 和A2， $\Delta A=A2- A1$	

酶活计算公式

酶活性定义：每克土壤每分钟氧化1nmol 藜芦醇所需的酶量为一个酶活力单位。

$S-LiP$ 活性 (nmol/min/g) = $\Delta A / (\epsilon \times d) \times V$ 反总 ÷ $W \div T = 21.5 \times \Delta A \div W$

ϵ ：藜芦醛摩尔消光系数：9300L/mol/cm；d：比色皿光径，1cm；V 反总：反应总体积，1mL；

W：样本质量，g；T：反应时间，5min