

# 细胞分裂素氧化酶(CKO/CKK)活性测定试剂盒(微板法)

产品货号: BA2824

产品规格:96样

# 产品简介:

细胞分裂素氧化酶(CKO/CKX, EC1.5.99.12)既能特异性催化细胞分裂素类异戊二烯侧链的不饱和键,又能控制CK的合成与降解以稳定植物体内CK的含量,是目前发现的唯一可促进内源CK降解的关键酶。

细胞分裂素氧化酶(CKO/CKX)催化底物进一步还原2.6-二氯酚靛酚(DCPIP),使该物质在600nm处的吸光值减小,通过检测600nm处的下降速率进而得到CKO/CKX酶活性大小。

## 产品内容:

<del></del>			
产品名称	规格	保存条件	备注
提取液	液体120mL×1瓶	2-8°C	
试剂一	粉剂mg×1支	2-8°C	临用前甩几下使粉剂落入底部,再加 1.1mL蒸馏水溶解,并用蒸馏水稀释10 倍待用。
试剂二	粉剂mg×1支	2-8°C	临用前甩几下使粉剂落入底部,再加 1.1mL无水乙醇溶解待用。
试剂三	液体14mL×1瓶	2-8°C	

#### 所需的仪器和用品:

酶标仪、96孔板、可调式移液器、低温离心机、研钵。

#### 细胞分裂素氧化酶(CKO/CKK)活性测定:

建议正式实验前选取2个样本做预测定,了解本批样品情况,熟悉实验流程,避免实验样本和试剂浪费!

1. 样本制备:

取约0.2g组织(水分充足的样本可取0.5g),加入1mL提取液,进行冰浴浆, $4^{\circ}$ C×12000rpm离心15min,取上清液待测。

【注】: 若增加样本量,可按照组织质量(g):提取液体积(mL)为1:5~10的比例提取。

- 2. 上机检测:
- (1) 酶标仪预热30min以上,调节波长至600nm,所有试剂解冻至室温(25℃)。
- (2) 在96孔板中依次加入:

试剂名称(μL)	测定管		
试剂一	10		
试剂二	10		
试剂三	140		
样本	40		

混匀,室温(25°C)下,10s时立即于600nm处读取A1, 5min后读取A2, ΔA=A2-A1。

#### 【注】

1. 若A1值小于0.3,则可减少样本加样体积V1(如减至20μL,试剂三相应增加),则改变后的V1需代入计算公式



Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd 地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

地址:上海市徐汇区龙华路2518寿14号 电话:400-611-0007 13671551480 O O:807961520

邮箱: saintbio@126.com http://www.saint-bio.com

扫一扫 加微信



重新计算。

2. 若 $\Delta A$ 的值在零附近徘徊,可增加样本加样体积V1(如增至80 $\mu$ L,试剂三相应减少),或延长反应时间T(如由5min后读取A2延至10min),则改变后的V1和T需代入计算公式重新计算。

## 结果计算:

1. 按样本蛋白浓度计算:

酶活定义:每毫克组织蛋白每分钟还原1nmol的2,6-二氯酚靛酚(DCPIP)为一个酶活力单位。CKO/CKX活力(nmol/min /mg prot)=[ $\Delta A\div(\epsilon\times d)\times V2\times 10^9$ ]÷( $V1\times Cpr$ )÷T=95.24× $\Delta A\div Cpr$ 

2. 按样本鲜重计算:

酶活定义: 每克组织每分钟还原1nmol的2.6-二氯酚靛酚(DCPIP)定义为一个酶活力单位。 CKO/CKX活力(nmol/min/g 鲜重)=[ΔA÷(ε×d)×V2×10<sup>9</sup>÷(W×V1÷V)÷T=95.24×ΔA÷W ε---2,6-二氯吲哚酚摩尔消光系数, 2.1×10<sup>4</sup>L/mol/cm; d---96孔板光径, 0.5cm; V---加入提取液体积, 1mL; V1---加入样本体积, 0.04mL; V2---反应体系总体积, 2×10<sup>-4</sup>L; T---反应时间, 5min; W---样本质量, g; 500--细胞或细菌总数, 500万; Cpr---样本蛋白质浓度, mg/mL; 建议使用本公司的BCA蛋白含量检测试剂盒。



Q Q: 807961520 邮箱: saintbio@126.com http://www.saint-bio.com