

细胞分裂素氧化酶（CKO/CKK）活性测定试剂盒 （可见分光光度法）

产品货号：BA2823

产品规格：48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：

产品名称	规格	保存条件	备注
提取液	液体60mL×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5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28mL×1瓶	2-8°C	

所需的仪器和用品：

可见分光光度计、1mL玻璃比色皿（光径1cm）、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°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) 可见分光光度计预热30min以上,调节波长至600nm,蒸馏水调零,所有试剂解冻至室温(25°C)。

(2) 在1mL玻璃比色皿（光径1cm）中依次加入：

试剂名称(μL)	测定管
试剂一	20
试剂二	20
试剂三	560
样本	100

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



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

【注】

1. 若A1值小于0.3，则可减少样本加样体积V1(如减至40 μ L，试剂三相应增加)，则改变后的V1需代入计算公式重新计算。
2. 若 ΔA 的值在零附近徘徊，可增加样本加样体积V1(如增至200 μ 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)=[$\Delta A \div (\epsilon \times d) \times V2 \times 10^9$] \div (V1 \times Cpr) \div T=66.67 \times $\Delta A \div$ 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)=[$\Delta A \div (\epsilon \times d) \times V2 \times 10^9 \div (W \times V1 \div V) \div T=66.67 \times \Delta A \div W$

ϵ ---2,6-二氯吲哚酚摩尔消光系数， 2.1×10^4 L/mol/cm；d---96孔板光径，1cm；V---加入提取液体积，1mL；V1---加入样本体积，0.1mL；V2---反应体系总体积， 7×10^{-4} 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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com