

还原型谷胱甘肽 (GSH) 含量测定试剂盒 (可见分光光度法)

注意：正式测定前务必取 2-3 个预期差异较大的样本做预测定。

产品货号：BA1154

产品规格：50管/48样

产品简介：

GSH/GSSG是细胞内最重要的氧化还原对之一。因此，测定细胞内GSH和GSSG含量以及GSH/GSSG比值，能够很好地反映细胞所处的氧化还原状态。

DTNB与GSH反应生成复合物，在412nm处有特征吸收峰；其吸光度变化与GSH含量成正比。

产品内容：

试剂一×1支，充分溶解于100ml双蒸水，4℃保存。

试剂二×1支，充分溶解于50ml试剂一中，4℃保存。

试剂三×1支，充分溶解于10ml双蒸水中，4℃避光保存。

需自备的仪器和用品：

可见分光光度计、低温离心机、水浴锅、可调节移液器、1ml比色皿、双蒸水。

测定操作：

一、样品前处理：

取组织约0.1g，加1ml试剂二，冰上充分研磨，8000rpm 4℃离心10min，取上清。（如上清不清澈，再离心3min）

GSH测定操作：

测定前将试剂一于25℃水浴20min。

按每100mg组织加入1000μL生理盐水的比例进行匀浆。8000g 4℃离心10分钟，取上清，置冰上待测。

对于非哺乳动物组织：按每100mg组织加入1000μL提取液的比例进行匀浆。8000g 4℃离心10分钟，取上清，置冰上待测。

(2) 血清（浆）样品：直接检测。

二、测定操作表：

试剂名称	测定管	空白管
样本	0.1ml	/
试剂一	0.7ml	0.7ml
蒸馏水	/	0.1ml
试剂三	0.2ml	0.2ml

迅速混匀，于412nm测吸光值，并记录第60s的OD值

三、GSH含量计算：

GSH标准曲线公式： $y=0.0015x+0.0818$ （x为GSH浓度，y为吸光值）

液体中GSH ($\mu\text{mol/L}$) = $[(\text{OD测定管}-\text{OD空白管})-0.0818]/0.0015 \times \text{样品稀释倍数}$

组织中GSH计算：

①GSH ($\mu\text{mol/mg prot}$) = $[(\text{OD测定管}-\text{OD空白管})-0.0818]/0.0015 \times \text{样品稀释倍数} \div \text{样品蛋白浓度 (Cpr)}$

②GSH ($\mu\text{mol/g mass}$) = $[(\text{OD测定管}-\text{OD空白管})-0.0818]/0.0015 \times \text{样品稀释倍数} \div \text{样品质量 (g)}$

注意事项：

(1) 样品处理等过程均需要在冰上进行，且须在当日测定酶活力，以免影响其活力测定，除试剂一外，其它试剂均需放置在冰上；

(2) 样本测定前先取1-2个样做预实验，如吸光值太高（超过标准曲线范围，即 $y>0.2$ 时），应先用试剂二稀释到适当倍数，使得吸光值在标准曲线范围内。

(3) 处理后样品不能用于蛋白浓度测定。



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

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com