

山梨醇脱氢酶 (SDH) 测试盒

比色法 50T/48 样

一、测定原理:

SDH 催化山梨醇脱氢生成果糖，同时还原 NAD^+ 生成 $NADH$ ，测定 340nm 吸光度增加速率可以计算 SDH 活性。

二、仪器设备:

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

三、试剂组成:

提取液: 液体 60ml×1 瓶，4℃ 保存；

试剂一: 液体 20ml×1 瓶，4℃ 保存；

试剂二: 粉剂×1 瓶，4℃ 保存；临用前每瓶加入 15ml 蒸馏水，用不完的试剂仍 4℃ 保存。

试剂三: 粉剂×1 瓶，-20℃ 保存；临用前每瓶加入 15ml 蒸馏水，用不完的试剂仍-20℃ 保存。

四、操作步骤:

1、粗酶液提取：粗酶液提取详见试剂盒内说明书。测定细菌、组织和细胞时需要测定蛋白浓度。可用的总蛋白定量测试盒（考马斯亮蓝法）或者总蛋白定量测试盒(BCA 法)进行蛋白浓度的测定。

2、操作表:

试 剂	测 定
试剂一 (μ l)	400
试剂二 (μ l)	300
试剂三 (μ l)	300
混匀，37℃（哺乳动物）或 25℃（其它物种）准确水浴 5min	
样本 (μ l)	50
<p>将上述试剂按顺序加入 1ml 石英比色皿中，加样后立即计时，记录 20 秒时的初始吸光度 A1 和 2 分钟 20 秒时的吸光度 A2，计算 $A=A_2-A_1$。</p>	