

谷氨酸脱氢酶(GDH)测试盒

比色法: 50T/48 样

一、测定原理:

谷氨酸脱氢酶 (Glutamate dehydrogenase, GDH) 催化 NH_4^+ 、 α -酮戊二酸和 NADH, 生成谷氨酸和 NAD⁺, 引起 340nm 吸光度值下降; 通过测定 340nm 处吸光度的下降速率, 计算 GDH 活性。

二、自备仪器或用品:

紫外分光光度计、台式离心机、水浴锅、可调式移液器、1ml 石英比色皿、研钵、蒸馏水。

三、试剂盒组成:

	规格	保存
提取液	液体, 60ml×1 瓶	4℃ 保存
试剂一	液体, 60ml×1 瓶	4℃ 保存
试剂二	粉剂×1 支	4℃ 保存

四、粗酶液提取:

粗酶液提取详见试剂盒内说明书。测定组织和细胞同时需要测定蛋白浓度。可用总蛋白定量测试盒(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。

五、操作步骤:

1、分光光度计预热 30min 以上，调节波长至 340nm，蒸馏水调零。

2、样本测定：

(1) **工作液配制：**将试剂二中加入试剂一 50ml 混合溶解，置于恒温水浴锅预温（哺乳动物 37℃；非哺乳动物 25℃）5min，现用现配。

(2) **测定：**取 0.95ml 工作液和 0.05ml 待测粗酶液于试管中，混匀并立即转入 1ml 比色皿，于波长 340nm 测得 20 秒时吸光度值 A1 和 5 分钟 20 秒时的吸光度值 A2，计算 $\Delta A=A1-A2$ 。（将样本加入工作液中即进行计时）