

α-羟丁酸脱氢酶（HBDH）测试盒

连续监测法 R1: 60ml×2 R2: 30ml×1

一、检验原理

α-酮丁酸+NADH + H⁺ $\xrightarrow{\text{HBDH}}$ α-羟丁酸+NAD⁺在 340nm 处测定 NADH 降低速率，计算出 HBDH 活性。

二、试剂组成

试剂	规格装量
R1	65ml×2 瓶
R2	70ml×1 瓶

三、储存条件及有效期

2~8℃可稳定一年。夏季运输注意冷藏，不得冷冻。试剂开瓶后，2~8℃保存 1 周。

四、检验方法

1、生化分析仪操作

主波长	340nm	反应方法	速率法	反应温度	37℃
辅助波长	415nm	反应方向	向下	样本用量	6 μl
R1 试剂用量	200 μl	R2 试剂用量	100 μl	校正方法	两点定标
血清+R1 时间	5 分钟	加入 R2 后反应时间	1 分钟	测定时间	2 分钟

2、紫外分光光度计操作

	空白	测定
试剂一（μl）	600	600
蒸馏水（μl）	18	
标本（μl）		18
混匀，37℃孵育 5 分钟		
试剂二（μl）	300	300
混匀，37℃孵育 1 分钟，波长 340nm，1cm 光径 4mm 内径石英比色皿，蒸馏水校零，连续监测 2 分钟吸光度变化，计算ΔA/min		

五、计算结果

$$\text{HBDH 活力(U/L)} = (\Delta A_{\text{测定}}/\text{min} - \Delta A_{\text{空白}}/\text{min}) \times F$$

$$F = \frac{\text{反应总体积 (ml)} \times 1000}{\text{样品体积 (ml)} \times \text{毫摩尔消光系数} \times 1.0}$$

$$F = \frac{\text{反应总体积 (ml)} \times 1000}{\text{样品体积 (ml)} \times \text{毫摩尔消光系数} \times 1.0}$$

