

β-羟丁酸（D3-H）检测试剂盒

比色法 R1: 40ml×2 R2: 10ml×2

一、试剂组成及成份：

试剂	规格	保存条件
试剂一	45ml×2 瓶	2~8℃保存
试剂二	15ml×2 瓶	2~8℃保存
试剂三	0.5ml×1 瓶	2~8℃保存

二、测定原理：

β-羟丁酸在β-羟丁酸脱氢酶的催化下脱氢生成乙酰乙酸。而氧化型辅酶 I 则被还原成为还原型辅酶 I。生成的还原型辅酶 I 在 340nm 处有最大吸收峰，其吸光度值与样品β-羟丁酸的含量呈正相关。

三、操作步骤：

1、生化分析仪操作

①、主要性能参数：

主波长	340nm	反应方法	两点终点法	反应温度	37℃
辅助波长	700nm	反应方向	向上	校准类型	线性

②、操作方法：

加入物	空白	标准	测定
双蒸水	10 μl	-	-
标准品	-	10 μl	-
样本	-	-	10 μl
试剂一	240 μl	240 μl	240 μl
试剂二	60 μl	60 μl	60 μl
混匀，读取吸光度 A1，置 37℃ 孵育 5 分钟，读取吸光度 A2，计算ΔA=A2-A1			

全自动生化分析仪自身自带的程序参数输入法，上述的基本参数需结合此全自动生化分析仪自有的程序参数输入法，进行上机参数输入后试剂才能配套仪器自动测定。

2、分光光度计操作:

加入物	空白	标准	测定
双蒸水	40 μ l	-	-
标准品	-	40 μ l	-
标本	-		40 μ l
试剂一	960 μ l	960 μ l	960 μ l
试剂二	240 μ l	240 μ l	240 μ l

混匀, 340nm, 0.5cm 光径水调零读吸光度 A0 37℃孵育 5 分钟后读吸光度 A1, 计算 $\Delta A=A1-A0$

四、计算公式:

$$\beta\text{-羟丁酸 测定 } A \text{ 值} - \text{空白 } A \text{ 值} \times \frac{\text{标准品浓度}}{\text{标准 } A \text{ 值} - \text{空白 } A \text{ 值}} \quad (\text{mmol/L})$$