www.bioss.com.cn
400-901-9800
sales@bioss.com.cn
support@bioss.com.cn

肝脂酶(HL)检测试剂盒说明书

Hepatic Lipase Assay Kit

微量法

货号：AK073

规格：100T/96S

产品组成及保存条件：

编号	规格	储存条件
AK073-A	50ml×1 瓶	4℃保存；
AK073-B	50ml×1 瓶	4℃保存；
AK073-C	自备	检测前 1 天，取 15ml 玻璃瓶，加入 6ml 正庚烷，0.25ml 无水甲醇，6.25ml 氯仿，盖紧后混匀，室温保存。
AK073-D	5ml×1 瓶	室温保存
AK073-E	粉剂×1 支	4℃避光保存；临用前加入 5ml 蒸馏水充分溶解待用
AK073-标准品	粉剂×1 支	室温避光保存，临用前把试剂转移到 10ml 的玻璃瓶，加入 7.8ml 氯仿充分溶解，即为 500umol/L 的棕榈酸标准液。

简介：

意义：肝脂酶（Hepatic Lipase, HL）仅存在于肝内皮细胞表面，在中密度脂蛋白和高密度脂蛋白代谢中起重要作用。

原理：HL 能水解乳剂中的 TG，生成游离脂肪酸，进一步通过铜试剂法测定体系中游离脂肪酸的生成。

自备用品：

可见分光光度计/酶标仪、微量玻璃比色皿/96 孔板、水浴锅、可调式移液枪、双蒸水。

粗酶液提取：

1. 血液中 HL 活性测定：按动物体重，150U/kg 肝素钠溶液静脉注射，20 分钟后取血液，即下表中的粗酶液。
2. 组织中 HL 活性测定：组织用生理盐水冲洗干净后，用吸水纸吸取表面水分，称取 0.1g，加入 1ml 生理盐水，冰浴匀浆，8000rpm，4℃离心 10 分钟，取上清液，即粗酶液，待测。

HL 测定操作：

1. 分光光度计/酶标仪预热 30 分钟，调节波长 550nm，蒸馏水调零。
2. 检测样本制备：

试剂名称	检测样本管（ul）
粗酶液	50
AK073-A	500
AK073-B	500
盖紧后充分振荡混匀，37℃水浴准确保温 60 分钟，即为检测样本，进行下一步实验。	

3. 取带盖玻璃试管中按照下表操作

试剂名称	空白管（ul）	标准管（ul）	测定管（ul）
双蒸水	2		
标准液		2	
检测样本			2

AK073-C	100	100	100
AK073-D	40	40	40
AK073-E	40	40	40
	盖紧后充分振荡混匀，倒入 1ml 玻璃比色皿，静置 15 分钟，于 550nm 测光吸收		
	记为 A 空白管	记为 A 标准管	记为 A 测定管

HL 活力计算：

1. 血液中 HL 活力计算

   活性单位定义：37℃中每毫升血清（浆）每分钟在反应体系中所产生的 1umolFFA。

   肝酯酶 (HL) 活性 (U/ml)

   = [C 标准液÷(A 测定管-A 空白管)÷(A 标准管-A 空白管)]×V 反总÷(V 样÷V 样总)÷T

   =0.7×(A 测定管-A 空白管)÷(A 标准管-A 空白管)

   注： C 标准液：0.5u mol/mL；V 反总：催化反应体系总体积，1.05ml；V 样：粗酶液体积，50ul；V 样总：粗酶液总体积，1000ul；T：反应时间，15 分钟。

2. 组织中 HL 活性计算

   活性单位定义：37℃中每毫克蛋白每分钟内催化产生 1umol FFA。

   肝酯酶 (HL) 活性 (U/mg)

   = [C 标准液÷(A 测定管-A 空白管)÷(A 标准管-A 空白管)]×V 反总÷(V 样÷V 样总)÷T÷Cpr

   = 0.7×(A 测定管-A 空白管)÷(A 标准管-A 空白管)÷Cpr

   注： C 标准液：0.5u mol/mL；V 反总：催化反应体系总体积，1.05ml；V 样：粗酶液体积，50ul；V 样总：粗酶液总体积，1000ul；T：反应时间，15 分钟；Cpr: 粗酶液蛋白质浓度，mg/ml。