

组织酮体定性检测试剂盒(辛酸钾法)说明书

产品简介:

在肝脏中脂肪酸经 β 氧化生成乙酰辅酶 A, 再合成酮体。酮体是脂肪酸在肝脏进行正常分解代谢所生成的特殊中间产物, 但肝脏不能利用酮体, 必须经血液运送至肝脏外组织特别是肌肉、肾脏, 再转变为乙酰辅酶 A 而被氧化利用。

组织酮体定性检测试剂盒(辛酸钾法)以辛酸钾为底物, 所产生的酮体在有铵离子存在的碱性环境中, 与亚硝酸铁氰化钠作用生成紫色化合物, 主要用于定性鉴定人、动物 肝组织、肌肉组织等中酮体情况。该试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称 \ 编号	ZC-A4153 50T	Storage
试剂(A): 组织匀浆液	250ml	RT
试剂(B): 辛酸钾溶液	5ml	RT
试剂(C): 酮体酸化液	50 ml	RT
试剂(D): 酮粉	20 g	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、动物肝脏、肌肉组织
- 2、剪刀
- 3、试管或离心管
- 4、蒸馏水
- 5、水浴锅或恒温箱

操作步骤(仅供参考):

- 1、配制辛酸钾工作液: 按辛酸钾溶液: 蒸馏水=1: 49 的比例混合, 即得辛酸钾工作液。
- 2、取鼠或兔子 1 只, 用剪刀断头处死, 使血液流尽, 立即取出肝脏、肌肉组织, 用预冷的组织匀浆液冲洗数次, 将其剪成碎末或用匀浆器匀浆备用。

3、辛酸钾处理：按下表操作：

试剂	1	2	3
肝脏	0.3g	—	—
肝脏+肌肉	—	<u>0.3g</u>	—
<u>肌肉</u>	—	—	<u>0.3g</u>
辛酸钾工作液	3.0 ml	3.0 ml	3.0 ml
37°C温浴 30 min。			
酮体酸化液	1.0 ml	1.0 ml	1.0 ml

4、酮体测定：混匀，静置 10 min，取各管中上清液各 10 滴，分别放入 3 支试管或离心管，各加入 10 滴蒸馏水，混匀后各加酮粉 0.3g，静置后观察各管颜色变化。

结果分析：肝脏管中呈紫色；肝脏+肌肉管呈淡紫色或红色；肌肉管颜色未有变化。

注意事项：

- 1、酮体浓度高时，紫色明显；酮体浓度低时，出现淡紫色或红色。
- 2、处理肝脏的器皿不能与处理肌肉的器皿混用。
- 3、如果肝脏管与肝脏+肌肉管颜色无法区分，可再各加少许等量的酮粉。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12 个月有效。