

组织酮体定性检测试剂盒(辛酸钾法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

名称	规格	保存条件
组织酮体定性检测试剂盒(辛酸钾法)	50T	4℃
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	50ml	RT
试剂(D):酮粉	20g	RT
使用说明书	1份	
有效期	1年	

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	—	0.3g	—
肌肉	—	—	0.3g
辛酸钾工作液	3.0ml	3.0ml	3.0ml
37℃温浴 30min。			
酮体酸化液	1.0ml	1.0ml	1.0ml

4、酮体测定：混匀，静置 10min，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。

相关产品：

凝血酶时间(TT)检测试剂盒
尿紫胆原(PBG)定性检测试剂盒(Watson-Schwartz 法)
尿乙酰乙酸定性检测试剂盒
尿亚硝酸盐定性试验试剂(Griess 试剂)
尿血红蛋白定性检测试剂盒(化学法)
尿酮体定性检测试剂盒(酮粉剂法)
尿酮体定性检测试剂盒(Lange 法)
尿酸(UA)检测试剂盒(磷钨酸微板法)
尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏微板法)
尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)
尿素(Urea)检测试剂盒(二乙酰一肟微板法)