

组织酮体定性检测试剂盒（辛酸钾法）

产品货号：BA1772

产品规格：50T

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。

产品组成：

产品组成	50T	保存条件
试剂(A): 组织匀浆液	250ml	室温
试剂(B): 辛酸钾溶液	5ml	室温
试剂(C): 酮体酸化液	50ml	室温
试剂(D): 酮粉	20g	室温

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 30 min。			
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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

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。

保存条件： 12个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com