



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

组织酮体定性检测试剂盒(辛酸钾法)

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。

源叶生物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。

组成:

| 名称 \ 编号 | R30280 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 | 50ml | RT |
| 试剂(D): 酮粉 | 20g | 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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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。

有效期: 12 个月有效。