

酮粉试剂

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。

酮粉试剂是组织酮体定性检测试剂盒(辛酸钾法)的成分之一，由亚硝酸铁氰化钠、硝酸钠、硫酸铵组成，组织酮体定性检测试剂盒以辛酸钾为底物，所产生的酮体在有铵离子存在的碱性环境中，与酮粉试剂(其主要成分为亚硝酸铁氰化钠)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 \ 编号	ADS008TC0	Storage
酮粉试剂	15g	RT 避光
使用说明书	1 份	

自备材料

- 1、动物肝脏、肌肉组织
- 2、剪刀、试管或离心管、水浴锅或恒温箱、蒸馏水、辛酸钾溶液

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°C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，混匀后各加酮粉试剂 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、酮体浓度较高时，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进行观察。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月。