

## 酮粉试剂

### 产品简介:

在肝脏中脂肪酸经 $\beta$ 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。

Leagene 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	TC0017	Storage
	酮粉试剂		15g
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 个月有效。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
CC0007	磷酸缓冲盐溶液(10×PBS,无钙镁)
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NR0001	DEPC 处理水(0.1%)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)