



## 血常规五分类检测实验报告

### 一、实验器材及试剂

#### 1、实验器材

名称	厂家	型号
涡旋混匀仪	杭州申花科技有限公司	SH-VM500S
复合转子离心机	杭州申花科技有限公司	SH-Mini7KS
移液器	德国艾本德股份公司	3120000011
移液器	德国艾本德股份公司	3120000020
移液器	德国艾本德股份公司	3120000038
移液器	德国艾本德股份公司	3120000046
移液器	德国艾本德股份公司	3120000054
台式高速冷冻离心机	湖南恒诺仪器设备有限公司	2-16R
离心管 1.5mL (无菌无酶, 10支/独立小包)	安徽科兔生物科技有限公司	KTL-15-W
盒装滤芯吸头 1250μL 加长 (无菌无酶)	安徽科兔生物科技有限公司	KTX-H200L-W
盒装滤芯吸头 200μL (无菌 无酶)	安徽科兔生物科技有限公司	KTX-H200L-W
盒装滤芯吸头 100μL (无菌 无酶)	安徽科兔生物科技有限公司	KTX-H100L-W
盒装滤芯吸头 20μL (无菌无 酶)	安徽科兔生物科技有限公司	KTX-H20L-W
盒装滤芯吸头 10μL (无菌无 酶)	安徽科兔生物科技有限公司	KTX-H10L-W
五分类血球仪	迈瑞	BC-5000vet
立式冷藏陈列柜	雪村	HH02307UMELP

#### 2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
兽用 V-52D 稀释液	迈瑞	5.5L*2
兽用 V-52DIFF 溶血剂	迈瑞	300ml
兽用 V-52LH 溶血剂	迈瑞	90ml

兽用探头清洗液	迈瑞	50ml
---------	----	------

## 二、工作原理

半导体激光散射技术结合流式细胞技术实现精确的白细胞五分类。  
 环保无氰化物测定血红蛋白。

## 三、可测种属

狗、猫、马、猴、大鼠、小鼠、兔、猪、大熊猫、小熊猫、奶牛、美洲驼、山羊、绵羊，自定义动物检查模式供用户选择。

## 四、实验结果展示

血常规(动物外周血)检测

编号:	时间:	模式: 全血		
参数	简称	结果	单位	范围
白细胞数目	WBC		10 <sup>9</sup> /L	0.80 - 10.60
中性粒细胞数目	Neu#		10 <sup>9</sup> /L	0.23 - 3.60
淋巴细胞数目	Lym#		10 <sup>9</sup> /L	0.60 - 8.90
单核细胞数目	Mon#		10 <sup>9</sup> /L	0.04 - 1.40
嗜酸性粒细胞数目	Eos#		10 <sup>9</sup> /L	0.00 - 0.51
嗜碱性粒细胞数目	Bas#		10 <sup>9</sup> /L	0.00 - 0.12
中性粒细胞百分比	Neu%		%	6.5 - 50.0
淋巴细胞百分比	Lym%		%	40.0 - 92.0
单核细胞百分比	Mon%		%	0.9 - 18.0
嗜酸性粒细胞百分比	Eos%		%	0.0 - 7.5
嗜碱性粒细胞百分比	Bas%		%	0.0 - 1.5
红细胞数目	RBC		10 <sup>12</sup> /L	6.50 - 11.50
血红蛋白	HGB		g/L	110 - 165
红细胞压积	HCT		%	35.0 - 55.0
平均红细胞体积	MCV		fL	41.0 - 55.0
平均红细胞血红蛋白浓度	MCHC		g/L	300 - 360
平均红细胞血红蛋白含量	MCH		pg	13.0 - 18.0



红细胞分布宽度变异系数	RDW-CV	%	12.0 - 19.0
红细胞分布宽度标准差	RDW-SD	fL	23.0 - 39.0
血小板数目	PLT	10 <sup>9</sup> /L	400 - 1600
平均血小板体积	MPV	fL	4.0 - 6.2
血小板分布宽度	PDW		12.0 - 17.5
血小板压积	PCT	%	0.100 - 0.780

## 五、实验流程

开机→选择动物类型→选择检测模式→上样检测（把样本放在取样针下，按计数键，仪器自动上样）

## 六、送样运输要求

EDTA 抗凝管取适量抗凝全血。EDTA 与血液最佳浓度比为 1.5mg/ml，样本量不可太多或太少，取样后上下轻轻颠倒几次使血液与抗凝剂充分混匀。4°C运输，不可与冰袋直接接触，不可猛烈撞击。抗凝全血仅用于血常规检测，不可运输后再离心取血浆。

仅供科研用途，不可用于临床诊断！