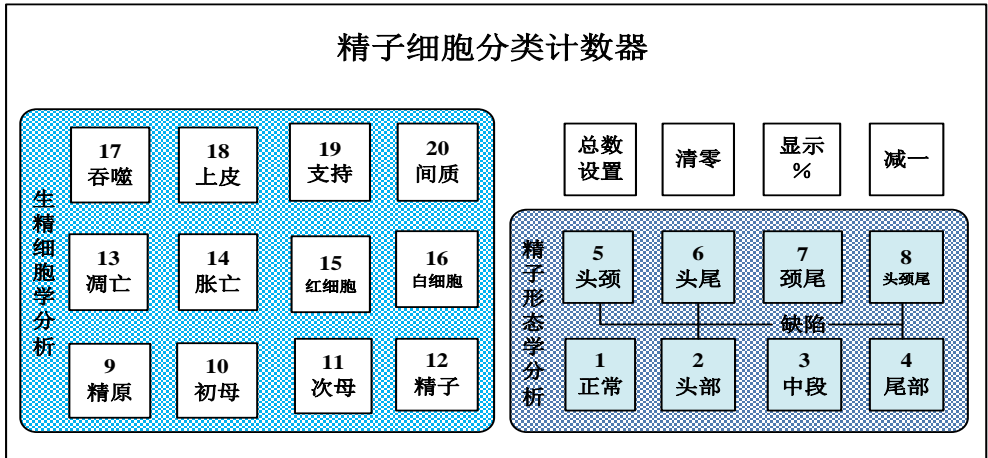


Qi3531 型
精子形态学和生精细胞学
分类计数器使用说明书

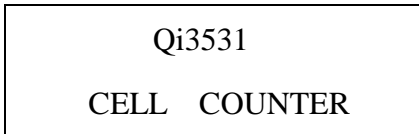
（北京凯弘电子仪器有限公司）
凯弘新创（北京）科技有限公司

Qi3531 型 精子形态学和生精细胞学 分类计数器使用说明

一、 操作说明：

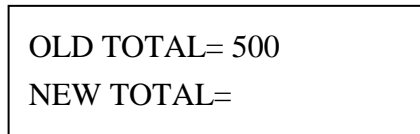


1、 开机显示：



注意：

- (1) 开机总数自动设定为 500，可按总数设置键改变总数。方法为：
按总数设置键，显示当前所设的总数：



此时可键入 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 (0) 数字设置总数，最大可设置为 999999，再按总数设置键保存设置好的总数，并回到初始状态。（在计数当中，可以随时按总数设置键修改总数，但是要设的总数应比已经记的总数大!!!）

- (2) 每种细胞最大可计数为：9999。

(3) 键盘上每一个细胞上方都有对应的一个数字，是为方便显示设计的，如数字 2 就表示对应的细胞为头部，由于显示的是数字代号，所以各按键可重新定义，满足其它细胞计数，如进行细胞染色计数等，但精子形态学部分有特殊算法，使用时应注意。

(4) 清零后设置的总数保持不变，只有开机才需要设置总数。

(5) 英文缩写意义：

NUM-----细胞代号	QTY-----细胞个数
PC (%) -- 百分比	TOTAL---计数总数
SPERM----精子总数	TERAT-----畸形精子总数
NOR-----正常精子数	DEF-----缺陷精子数
TZI-----畸形精子指数	SDI-----精子畸形指数
NOR=NORMAL	DEF=DEFECT

(6) 头颈包括头部和颈部，表示该精子头部和颈部均有缺陷；
头尾包括头部和尾部，表示该精子头部和尾部均有缺陷；
颈尾包括颈部和尾部，表示该精子颈部和尾部均有缺陷；
头颈尾包括头部、颈部和尾部，表示该精子这三部分均有缺陷。
在计算畸形精子总数时，头颈、头尾、颈尾各算 2 个，头颈尾算 3 个。

(7) 虽然该机具有两种计数方式，但每次只能进行其中一种；在进行生精细胞学分析时，左侧区域内的按键有效，不可使用右侧区域内按键，否则就认为进行了精子形态学分析了，切记这一点！在进行精子形态学分析时，主要使用右侧区域按键，但也可借助左侧区域按键代替一下，如用精子按键代替胞浆小滴等。

2、按 1-20 号细胞键则进行计数，显示如下：

NUM	QTY.	TOTAL
1	1	1

进行精子形态学分析首次按键必须按 1-8 号键，其次可按 9-20 号键，所有细胞按键均计入精子形态学分析总数；如果进行生精细胞分析，不可按动 1-8 号按键，只可按 9-20 号键。

3、当总数每次到达整百时，鸣响 3 声提示。

4、计数结束后，按动%键，如果进行了精子形态分析则显示畸形精子指数 TZI 和精子畸形指数 SDI，否则显示生精细胞部分的百分比：

TZI=1.18
SDI=0.72

5、此时按相应的细胞键可查看所计细胞的个数和百分比。显示格式为：

如按 2 键，显示头部缺陷数量及%：

NUM	QTY	PC (%)
2	50	18.00%

按动 1 号键显示正常精子数及%和缺陷精子数及%(如总数 200)：

NOR=	78	39.00%
DEF=	122	61.00%

6、在计数结束后已经按了%键后再按总数设置键，可查看精子计数总数、畸形精子总数：

SPERM =200
TERAT =144

7、在按清零键，同时对精子形态和生精细胞学分析计数值清零，总数设置不变。

8、按任何键均鸣响一声，提示按键有效；当按错细胞键时，可按减 1

键减去。

9、在按下显示%键后，结束计数，查看结果后若想继续计数，可以按减1键回到计数状态。

10、要进行下一例分类计数，必须按清零键，以清除上例结果。

二、使用注意事项：

1. 将外接稳压器输出插头插到计数器后插孔，外接稳压器供电；外接稳压器输出插头请勿经常随意拔出，以免接触不良，使用完毕将开关置 OFF 位置，拔掉外接稳压器 220V 输入插头。

2. 禁止挤压、扭曲、碰撞和私自拆卸，如出现故障，请与本公司联系，该机保修一年，终身维护，属使用不当而非产品质量问题造成器件损坏，维修时酌情收费。

三、额定环境工作条件：

1、 外接直流电源电压：DC 9V,0.6A；

2、使用环境：

温度：0~40℃；相对湿度：≤80%；

公司名称：凯弘新创（北京）科技有限公司

地 址：北京市东城区新中街7号

电 话：010-64159299, 15201381299