

LOT: 19

EXP: 96.07.01

Kit Composition: 1x2 mL

REF: 613090

Parameter	WBC	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	PLT	RDW	MPV	LYM	MXD	NEUT/Gran	LYM	MXD	NEUT/Gran	MON	MON	EO	EO
Unit	X10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	X10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	g/dL	%	fL	pg	g/dL	X10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup>	%	fL	%	%	%	X10 <sup>3</sup> /μL	X10 <sup>3</sup> /μL	X10 <sup>3</sup> /μL	%	X10 <sup>3</sup> /μL	%	X10 <sup>3</sup> /μL
Instrument																				
<b>Sysmex XS Series</b>	3.9	3.61	11.3	33.7	93.3	31.2	33.5	121	9.2	12.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.5	±0.17	±0.5	±2.5	±5.0	±3.3	±3.4	±19	±2.5	±4.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Sysmex XT-2000i,1800i</b>	3.9	3.59	11.2	33.3	92.5	31.1	33.6	118	9.2	12.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.5	±0.17	±0.5	±2.5	±5.0	±3.3	±3.4	±19	±2.5	±4.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Sysmex KX21&amp;K4500</b>	3.6	3.49	10.7	31.8	91.2	30.6	33.6	125	9.2	12.5	33.6	4.2	62.0	1.2	0.2	2.2	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.5	±0.16	±0.4	±2.4	±5.0	±3.3	±3.4	±23	±2.5	±4.6	±10.4	±2.1	±11.2	±0.4	±0.1	±0.4	---	---	---	---
<b>Sysmex K1000-K800</b>	3.6	3.56	11.0	32.6	91.7	31.0	33.7	130	12.1	12.3	35.5	4.2	63.5	1.3	0.2	2.1	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.5	±0.16	±0.5	±2.4	±5.0	±3.3	±3.4	±22	±3.3	±4.6	±11.0	±2.1	±11.2	±0.4	±0.1	±0.4	---	---	---	---
<b>Convergent(3&amp;5partdiff)</b>	3.8	3.54	10.8	32.7	92.4	30.6	33.2	119	9.2	12.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.5	±0.16	±0.5	±2.4	±5.0	±3.3	±3.4	±19	±2.5	±4.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Mindray(BC5800,5380,5300)</b>	3.8	3.62	11.3	33.5	92.6	31.1	33.6	126	9.2	12.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.5	±0.17	±0.5	±2.5	±5.0	±3.3	±3.4	±20	±2.5	±4.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Mindray(BC2800,3000,3600)</b>	4.5	3.76	11.2	35.1	93.4	29.6	31.8	133	13.6	11.3	41.0	16.2	42.9	1.8	0.7	2.0	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.6	±0.17	±0.5	±2.6	±5.0	±3.2	±3.2	±21	±3.8	±4.2	±12.7	±8.1	±7.7	±0.5	±0.4	±0.3	---	---	---	---
<b>Nihon Koden(Celltac)</b>	3.8	3.59	11.2	33.0	91.9	31.1	33.9	119	9.2	12.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.5	±0.17	±0.5	±2.4	±5.0	±3.3	±3.4	±19	±2.5	±4.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Abbott(cell Dyn)</b>	3.8	3.57	11.0	32.8	91.8	30.8	33.6	122	9.2	12.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.5	±0.16	±0.5	±2.4	±5.0	±3.3	±3.4	±20	±2.5	±4.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>MS9</b>	3.7	3.59	11.2	33.3	92.5	31.1	33.6	119	9.2	12.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.5	±0.17	±0.5	±2.5	±5.0	±3.3	±3.4	±19	±2.5	±4.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Medonic</b>	4.2	3.58	11.8	33.6	93.8	33.0	35.2	112	9.7	10.7	40.4	6.7	52.9	1.7	2.1	2.2	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.6	±0.16	±0.5	±2.5	±5.0	±3.5	±3.6	±18	±2.7	±4.0	±12.5	±4.2	±9.5	±0.5	±1.1	±0.4	---	---	---	---
<b>Medonic (M-Series)</b>	4.1	3.57	12.1	33.1	92.8	33.9	36.5	118	12.4	11.4	32.4	8.5	58	1.3	0.5	2.3	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.6	±0.16	±0.5	±2.5	±5.0	±3.6	±3.7	±19	±3.4	±4.2	±10.1	±6.6	±10.0	±0.4	±0.3	±0.4	---	---	---	---
<b>Swelab</b>	4.4	3.61	10.6	32.4	89.8	29.4	32.7	134	13.9	11.2	52.2	5.0	42.8	2.2	0.3	1.8	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.6	±0.17	±0.4	±2.4	±5.0	±3.1	±3.3	±21	±3.8	±4.1	±16.2	±3.0	±7.7	±0.6	±0.2	±0.3	---	---	---	---
<b>Hycel</b>	3.7	3.57	10.9	33.0	92.5	30.6	33.1	118	9.2	12.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.5	±0.16	±0.5	±2.4	±5.0	±3.3	±3.3	±19	±2.5	±4.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Coulter</b>	3.8	3.54	10.8	32.7	92.4	31.0	33.2	119	9.2	12.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Range</b>	±0.5	±0.16	±0.5	±2.4	±5.0	±3.3	±3.4	±19	±2.5	±4.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>Orphee</b>	4.6	3.47	10.9	35.9	104	31.4	30.3	123	15.1	9.5	44.0	---	46.4	2.1	---	2.2	9.6	0.5	---	---
<b>Range</b>	±0.6	±0.16	±0.5	±2.7	±5.0	±3.4	±3.1	±20	±4.2	±3.5	±13.6	---	±8.3	±0.6	---	±0.4	±5.3	±0.3	---	---
<b>Abacus5,Diatron,Advia560,Siemens ,SFRI, Hemolyte5,Analyticon,Hemix5</b>	5.7	3.47	10.9	32.3	93.5	31.5	33.6	115	14.9	10.2	82.4	---	---	4.7	---	---	9.3	0.54	2	0.11
<b>Range</b>	±0.8	±0.6	±0.5	±2.4	±5	±3.4	±3.5	±18	±3.9	±3.8	±25	---	---	±1.6	---	---	±5	±0.3	±1	±0.1

خون کنترل شرکت من نمونه خونی است مرجع با مقادیر معلوم که جهت کنترل کالیبراسیون دستگاههای آنالایزر هماتولوژی بکار می رود.

**شرایط نگهداری:** در دمای °C ۸-۲ نگهداری گردد از فریز نمودن و قرار دادن ویالها در مجاورت نور مستقیم خودداری فرمائید.

**پایداری:** ویالهای باز نشده حداقل چهار ماه و ویالهای باز شده به مدت ۲ هفته در دمای یخچال پایدار است.

**هشدارها:** با وجود اینکه نمونه خون کنترل از نظر HIV, HBS, HCV, ... مورد بررسی قرار گرفته و منفی بوده اند با این حال در هنگام کار با آن موارد ایمنی را رعایت فرمائید.

**روش کار:** ابتدا نمونه ها را از یخچال بیرون آورده و به مدت ۱۵ دقیقه در محیط قرار دهید تا به دمای اتاق برسد. سپس به مدت ۱۰ دقیقه بر روی میکسر با دور آرام قرار داده تا کاملا یکنواخت شود جهت حصول اطمینان به نتایج، نمونه را چند بار به یک دستگاه با محلولهای ثابت داده و از میانگین خوانشها جهت مقایسه با مقادیر رفرانس استفاده نمایید.

**توجه:**

- در هنگام استفاده از خون کنترل دقت داشته باشید که درب ویال برای طولانی مدت باز نماند و ویال بیش از ۳۰ دقیقه بیرون از یخچال باشد.
- به هیچ عنوان از همزن مکانیکی (ورتکس Vortex) استفاده نکنید.
- جهت میکس کردن، ویال خون کنترل را بین دو کف دست به صورت دورانی ۳۰ تا ۵۰ ثانیه حرکت داده و هر چند ثانیه آنرا بصورت وارونه نیز میکس کنید.
- حرکت فوق را به صورت آهسته حداقل ۸ تا ۱۰ بار انجام دهید، میکس شدید سبب تخریب خون کنترل می شود.
- رنگ خون کنترل پس از مخلوط نمودن صحیح می بایست به رنگ خون تازه باشد. ویال خون کنترلی که بصورت صحیح میکس نشده باشد گلبولها رسوب کرده و بصورت قرمز تیره مشاهده می گردد. این پدیده طبیعی بوده و نشان دهنده تخریب خون کنترل نمی باشد.
- برای هر بار خوانش خون کنترل توسط دستگاه سال کانتر، ویال را حداقل ۸-۱۰ بار به آرامی و با وارونگی میکس نمایید.
- در صورت یخ زدگی (حتی برای مدت کوتاه) حالتی لخته مانند در کنترل ایجاد شده که در این صورت ویال فاقد ارزش کیفی می گردد.
- پس از هر بار استفاده از خون کنترل، باید درب ویال و قسمتهای خارجی آن توسط پارچه بدون پرز پاک شده و به یخچال منتقل گردد.
- عدم انطباق خوانش خون کنترل شرکت من با جدول مقادیر رفرانس:

WBC↓- RBC↓- PLT↓	عدم رسیدن دمای خون کنترل به دمای محیط
RBC↓- HGB↑- PLT↑	میکس کردن خون کنترل در هنگام رسیدن به دمای اتاق
WBC↑- RBC↑-HGB↑-HCT↑- PLT↓	عدم میکس کردن مناسب خون کنترل در زمان ۱۵ دقیقه
RBC↓- HGB↑- PLT↑	میکس کردن شدید خون کنترل
WBC↓- PLT↑	عدم تمیز کردن نیدل دستگاه با گاز و الکل قبل از دادن نمونه
WBC↓- PLT↑- MCV↑ (HCT ↑)	باز ماندن طولانی درب ویال خون کنترل
WBC↓	بیرون ماندن بیش از حد ویال خون کنترل و ایجاد شوک دمایی