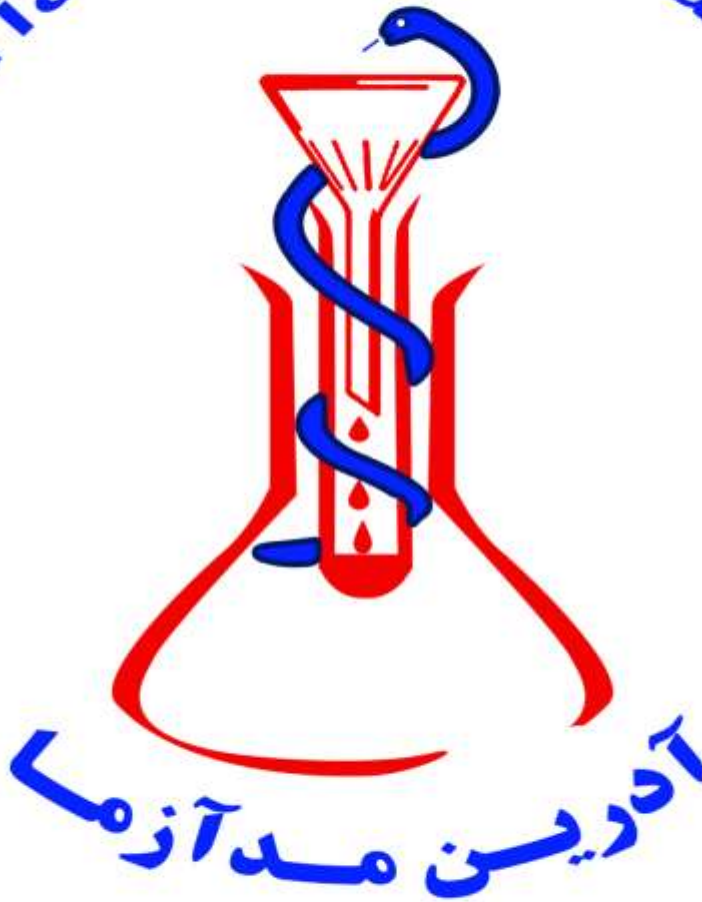


Adrian Med Azma Co.



جنوب

سهامی خاص - ثبت : ۳۶۰۵۴

تخت نظارت مرکز رشد بیو تکنولوژی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

سری

95 06 N 3

## ۷ در زبان ریاضیات گزاره ها حرف فصل است و (یا) تلفظ می شود و RV مخفف آریامیباشد

به نام خدا

همکار گرامی از اینکه در بخش هماتولوژی آزمایشگاه خود؛ به صورت داوطلبانه از خون کنترل آریا (محصولی از شرکت آدرین مد آزمای جنوب) به عنوان کنترل دقت استفاده می کنید بسیار سپاسگزاریم. امیدواریم این محصول بتوا ندرضایت جنابعالی را در بحث کنترل کیفی داخلی فراهم آورد. لازم است توجه جنابعالی به ذکر چند نکته جلب شود تا با رعایت دقیق آنها توسط مسوول کنترل کیفی هماتولوژی آزمایشگاه گام مهمی در جهت بیشترین کار آیی و حصول نتیجه بهتر برداشته شود.

۱- خون کنترل حاضر در زمان تهیه فاقد آنتی بادی بر علیه بیماری های ویروسی HIV؛ HCV و HBS بوده که کپی مدرک فوق ضمیمه می باشد و از طرفی نمونه در فیکساتورهای قوی نگهداری شده است. لیکن علیرغم اقدامات ایمنی انجام شده و در نظر گرفتن windows

period؛ بانمونه حاضر به عنوان یک نمونه کاملاً عفونی  
برخورد کنید .

۲- این محصول فقط دارای سطح کنترلی normal بوده

که هرویال حاوی  $1/25 \pm 0/05$  سی سی خون کنترل

می باشد. لطفا در زمان تحویل نمونه از توزیع کننده حتما از

سلامت بسته بندی مطمئن شوید و چک کنید که بسته بندی

کاملاً سالم باشد و قبل از استفاده چنانچه بسته بندی دارای

نشستی بود کیت را بلافاصله به توزیع کننده عودت نموده

و بانمونه سالم تعویض نمایید. چنانچه پس از ارسال نمونه

متوجه نشستی از کیت شدید مورد را بلافاصله در فرم مخصوص

عودت نمونه که در کیت موجود است ثبت و فرم را به همراه

کیت دارای نشستی به توزیع کننده تحویل و بانمونه سالم

تعویض فرمایید. توزیع کننده منحصراً به ازای دریافت فرم

عودت نمونه تا ۴۸ ساعت پس از تحویل نمونه کیت معیوب را

معاوضه مینماید و پس از این مدت شرکت و توزیع کننده

مسئولیتی در قبال تعویض نمونه معیوب ندارند.

۳- تازمانی که درب هرویال باز نشده باشد کنترل موجود درویال به شرط نگهداری دریخچال ۸-۴درجه سانتیگراد تاانتهای تاریخ انقضا پایداراست. (تاریخ انقضا روی هر ویال ذکر شده است) پس از اینکه درب ویال باز شد تاده روز پایداری کامل دارد که دراین مدت نیز باید پس ازهر بار استفاده در ویال را کاملاً محکم بسته و آن را در یخچال ۸-۴درجه سانتیگراد نگهداری کرد. بنابراین باوجود سه ویال مجزا براحتی میتوانید چارت کنترل لوی جنینگ را برای یک دوره یک ماهه درهما تلوژی داشته باشید.

۴- از آنجاکه مقادیر پارامترهای خونی هر سری خون کنترل با سری های بعدی متفاوت است چنانچه از نتایج و پایداری سری های قبلی خون کنترل راضی هستید توصیه می شود برای یک دوره شش ماهه از این خون کنترل تهیه و در استوک خود نگهداری فرمایید تا بتوانید تغییرات چارت لوی جنینگ را دقیق تر و طولانی تر بررسی نمایید.

۵- اگرچه ویال های این محصول مربوط به یک نمونه خون می باشد لیکن موکداً توصیه میشود از مخلوط نمودن محتویات ویال ها باهم در طول دوره ماهانه خودداری فرمایید.

۶- چنانچه در آزمایشگاه خود بیش از یک سل کانتر دارید توصیه می شود به جهت حصول نتایج پایدارتر و بهتر برای هر دستگاه از یک خون کنترل جداگانه استفاده نمایدتاهم حجم نمونه کنترل جهت دوره یک ماهه کافی باشد وهم ریسک انتقال آلودگی به خون کنترل به حداقل برسد.

۷- چنانچه درمورد کیفیت محصول تولیدشده؛ کیفیت بسته بندی؛ حجم نمونه موجود در هر ویال و تناسب آن با دوره ده روزه؛ کیفیت و سرعت ارسال نمونه؛ نتایج حاصله از آزمایش روزانه؛ پایداری محصول، قیمت و.... پیشنهاد یا انتقادی دارید خوشحال میشویم مراتب رابه تفکیک به این شرکت اعلام نمایدتا در اسرع وقت و در حد امکان نسبت به رفع مشکل اقدام گردد.

## **عیمان رابه خودمان وحسن مان رابه دیگران بگوئید.**

۸- دوام تولید این محصول به حمایت شما مصرف کننده عزیز بستگی دارد. چنانچه از محصول حاضر رضایت نسبی دارید و تمایل به استفاده از آن را در دوره های بعد دارید قبل از اتمام آن نسبت به تقاضای جدید اقدام فرمایید چرا که تولید هر سری محصول حداقل سه هفته زمان نیاز دارد.

۹- اطلاعات آماری نمونه های حاضر با دقت ترین دستگاههای فعال در سطح استان بررسی شده است و نمونه حاضر برای سل کانترهای سری

SYSMEX;MINDRAY;DIAGON;MEDONIC

HYCELL;EXCELL;DIATRON;HELLENA

ORPHEE و MELLET:PROKAN;NIHON KOHDEN

ایده آل می باشد. لیکن اعداد ارائه شده در بروشور فقط سازگاری نمونه حاضر با سل کانترهای مختلف را به اثبات میرساند و به هیچ عنوان نباید از آنها به عنوان اعداد کالیبراتور دستگاه سل کانتر آزمایشگاه خود استفاده کنید.

قبل از استفاده از خون کنترل آریا ضروری است که سیستم  
شمارشی سل کانتر خود را با یک کالیبراتور معتبر تجاری  
تنظیم نمایید. چنانچه دسترسی به کالیبراتور معتبر ندارید  
می توانید سیستم خود را با یک مرکز معتبر تنظیم کنید و یا  
سیستم شمارشی سل کانتر خود را با روشهای دستی که روش  
آن در کتاب های معتبر فرانس (مثل کتاب کنترل کیفی در  
آزمایشگاههای پزشکی تالیف دکتر فریده رضی انتشارات  
آزمایشگاه مرجع سلامت ویا کتاب روشهای استاندارد در  
آزمایشگاه خونشناسی تالیف دکتر حبیب الله گل افشان  
انتشارات دانشگاه علوم پزشکی شیراز) ذکر گردیده است  
کالیبره نمایید. بخش فنی شرکت نیز در این مورد میتواند  
شماراراهنمایی کند.

### روش کار و استفاده از خون کنترل آریا

۱- پس از باز کردن بسته بندی روی ویال های سطح  
کنترلی NORMAL به ترتیب شماره یک تا سه بنویسید و روی  
ویال شماره یک تاریخ باز کردن ویال را یادداشت کنید. اطراف  
ویال را با گاز نمناکی پاک کنید تا هرگونه گرد و غبار احتمالی

از اطراف ویال پاک شود این کار را قبل از هر بار استفاده از کنترل انجام دهید. ویال های دو و سه رادریخچال گذاشته و تاده روز فقط از ویال شماره یک استفاده کنید.

۲- ویال شماره ا را به مدت ۱۰ دقیقه بطور وارونه روی میز آزمایشگاه هماتولوژی قرار دهید تا تمام محتویات ویال از ته لوله جدا شود به نحوی که ته ویال کاملاً قابل روئیت باشد.

۳- ویال شماره یک را ۵ دقیقه در بن ماری ۳۷ درجه قرار دهید تا دمای ویال به ۳۷ درجه برسد.

۴- ویال شماره ا را ۵ دقیقه روی روتاتور هماتولوژی قرار دهید تا محتویات ویال نسبتاً هموزن گردد. ترجیحاً از روتاتورهای عمودی (خورشیدی) استفاده شود.

۵- نازل دستگاه سل کانتر خود را با پنبه آغشته به آب مقطر خوب پاک کنید تا جدار خارجی آن از بقایای احتمالی خون پاک شود.

۶- نازل دستگاه سل کانتر خود را با گاز خشک کنید.



۷- به دستگاه سل کانتر خود دو بار نمونه CLEAN بدهید تا هم مجاری داخلی دستگاه شسته شود و هم BACKGROUND دستگاه را بدست بیاورید.

اگر مقدار BACKGROUND (زمینه) دستگاه سل کانتر به مقدار مطلوب نزدیک نشود از محلول CLEAN چند بار دیگر استفاده کنید و سرویس هفتگی را انجام دهید تا به نتایج مطلوب BACKGROUND برسید.

۸- ویال شماره ۱ را از روی روتاتور برداشته و ۱۰ بار آن را به حالت INVERSION (وارونه کردن) مخلوط کنید تا خون کاملا هموژن گردد.

۹- درب ویال شماره ۱ را به صورت پیچی باز کنید و نمونه را به دستگاه بدهید.

۱۰- درب ویال ۱ را سریع محکم ببندید و آن را در یخچال ۴-۸ درجه سانتیگراد قرار دهید. محکم بستن در ویال ممکن است ایجاد نشتی و یا تبخیر آب پلاسما و در نهایت تغییر جواب در روزهای آتی را به همراه داشته باشد. مورد اخیر خارج از تعهد شرکت جهت تعویض نمونه معیوب میباشد.

۱۱- پس از ده روز دیگر از ویال شماره یک به عنوان کنترل نمی توانید استفاده کنید حتی اگر نتایج رضایت بخشی به شما بدهد. در ده روز بعد از ویال شماره ۲ آورده روز سوم از ویال شماره ۳ جهت کنترل استفاده کنید. فراموش نشود که در ابتدای ده روز دوم تاریخ باز شدن راروی ویال شماره ۲ و در ابتدای ده روز سوم تاریخ باز شدن راروی ویال شماره ۳ ثبت نماید تا هیچ ویالی رابیش از ده روز جهت کنترل روزانه استفاده ننماید.

۱۲- تحت هیچ شرایطی ویال هارادر فریزر یادمای اطاق نگهداری نکنید.

۱۳- جهت حصول نتایج بهتر؛ نمونه های خون کنترل استوک خود را حداقل هفته ای دوبار بخوبی shake دهید تا در طول مدت نگهداری از ایجاد دکه سلولی در ته ویال ها جلوگیری شود

۱۴- در خاتمه مقادیر پیشنهادی برای پارامترهای خون کنترل آریا در سطح کنترلی نرمال برای مارکهای معتبر سل کانتر شایع در استان آورده می شود. **چنانچه مارک دستگاه شمادر بروشور موجود نمی باشد فعلاً می توانید از**

**بروشور دستگاه های معتبر دیگر استفاده نماید و مارک  
دستگاه خود را به آدرس الکترونیکی شرکت اعلام  
فرماید تا در سری های بعد مارک سل کانتر شما نیز در  
بروشور قرار گیرد .**

**با تشکر فراوان**

**مدیریت شرکت آدرین مد آزما (جنوب):**

**تلفن تماس با بخش فنی شرکت (۰۹۱۷۷۵۱۱۳۲۵)**

**از ساعت ۱۴ الی ۲۱ روزهای غیر تعطیل**

**آدرس پست الکترونیکی: INFO@ADRIANMEDAZMA.COM**

**آدرس سایت شرکت : WWW.ADRIANMEDAZMA.COM**

**آدرس شرکت : شیراز - دانشکده داروسازی - مرکز رشد**

**بیوتکنولوژی دانشگاه علوم پزشکی شیراز**

مقادیر مرجع (NORMAL) جهت دستگاه DIATRON سری 9506N3

	<b>mean</b>	<b>%cv</b>	<b>2sd</b>	<b>mean-2sd</b>	<b>mean+2sd</b>
WBC	5.3	5.0	0.5	4.8	5.9
RBC	4.73	3.0	0.28	4.44	5.01
HB	11.7	3.0	0.7	11.0	12.4
HCT	37.1	3.5	2.6	34.5	39.7
MCV	78.4	3.0	5	73.7	83.1
MCH	24.7	4.0	2	22.7	26.7
MCHC	31.5	5.0	3	28.3	34.6
PLT	319	7.0	45	274	363

مقادیر مرجع (NORMAL) جهت دستگاہهای EXCELL & DIAGON سری 9506N3

	mean	%cv	2sd	mean-2sd	mean+2sd
WBC	5.2	5.0	0.5	4.7	5.7
RBC	4.49	3.0	0.27	4.22	4.76
HB	12.2	3.0	0.7	11.5	12.9
HCT	34.4	3.5	2.4	32.0	36.8
MCV	76.6	3.0	5	72.0	81.2
MCH	27.2	4.0	2	25.0	29.3
MCHC	35.5	5.0	4	31.9	39.0
PLT	274	7.0	38	236	312

مقادير مرجع (NORMAL) جهت دستگاه HYCELL سری 9506N3

	<b>mean</b>	<b>%cv</b>	<b>2sd</b>	<b>mean-2sd</b>	<b>mean+2sd</b>
<b>WBC</b>	4.9	5.0	0.5	4.4	5.4
<b>RBC</b>	4.83	3.0	0.29	4.54	5.12
<b>HB</b>	12.1	3.0	0.7	11.4	12.9
<b>HCT</b>	35.1	3.5	2.5	32.6	37.6
<b>MCV</b>	72.6	3.0	4	68.3	77.0
<b>MCH</b>	25.1	4.0	2	23.1	27.1
<b>MCHC</b>	34.6	5.0	3	31.1	38.0
<b>PLT</b>	350	7.0	49	301	399



مقادیر (NORMAL) مرجع جهت دستگاه MEDONIC سری 9506N3

	<b>mean</b>	<b>%cv</b>	<b>2sd</b>	<b>mean-2sd</b>	<b>mean+2sd</b>
<b>WBC</b>	5.7	5.0	0.6	5.2	6.3
<b>RBC</b>	4.68	3.0	0.28	4.40	4.96
<b>HB</b>	12.9	3.0	0.8	12.2	13.7
<b>HCT</b>	38.2	3.5	2.7	35.5	40.9
<b>MCV</b>	81.7	3.0	5	76.8	86.6
<b>MCH</b>	27.7	4.0	2	25.4	29.9
<b>MCHC</b>	33.9	5.0	3	30.5	37.3
<b>PLT</b>	299	7.0	42	257	341

9506N3 MELET MS9 سړی سرچ (NORMAL) جهت دستګاه مقادیر مرجع

	<i>mean</i>	<i>%cv</i>	<i>2sd</i>	<i>mean-2sd</i>	<i>mean+2sd</i>
WBC	4.3	5.0	0.4	3.9	4.7
RBC	4.67	3.0	0.28	4.39	4.94
HB	12.8	3.0	0.8	12.0	13.5
HCT	38.0	3.5	2.7	35.3	40.6
MCV	81.4	3.0	5	76.5	86.2
MCH	27.3	4.0	2	25.1	29.5
MCHC	33.6	5.0	3	30.2	37.0
PLT	257	7.0	36	221	293



9506N3 سوری MINDRAY جهت دستگاہهای (NORMAL) مقادیر مرجع

	mean	%cv	2sd	mean-2sd	mean+2sd
WBC	5.3	5.0	0.5	4.8	5.9
RBC	4.77	3.0	0.29	4.48	5.05
HB	12.9	3.0	0.8	12.1	13.7
HCT	38.8	3.5	2.7	36.1	41.5
MCV	81.3	3.0	5	76.5	86.2
MCH	27.1	4.0	2	24.9	29.2
MCHC	33.3	5.0	3	30.0	36.6
PLT	265	7.0	37	228	302

9506N3 MITIC ORPHEE سوری مقادیر مرجع (NORMAL) جهت دستگاہهای

	<b>mean</b>	<b>%cv</b>	<b>2sd</b>	<b>mean-2sd</b>	<b>mean+2sd</b>
WBC	5.0	5.0	0.5	4.5	5.4
RBC	4.69	3.0	0.28	4.41	4.97
HB	12.2	3.0	0.7	11.4	12.9
HCT	35.7	3.5	2.5	33.2	38.2
MCV	76.0	3.0	5	71.5	80.6
MCH	25.9	4.0	2	23.9	28.0
MCHC	34.1	5.0	3	30.7	37.5
PLT	278	7.0	39	239	317

9506N3 سوری NIHON KOHDEN جهت دستگاهاهای (NORMAL) مقادیر مرجع

	mean	%Cv	2sd	mean-2sd	mean+2sd
WBC	5.3	5.0	0.5	4.8	5.8
RBC	4.79	3.0	0.29	4.50	5.08
HB	12.4	3.0	0.7	11.7	13.2
HCT	37.1	3.5	2.6	34.5	39.7
MCV	77.5	3.0	5	72.8	82.1
MCH	26.0	4.0	2	23.9	28.0
MCHC	33.5	5.0	3	30.2	36.9
PLT	247	7.0	35	212	281

9506N3 SYSMEX XT1800i سری مقادیر مرجع جهت دستگاہهای (NORMAL)

	<i>mean</i>	<i>%cv</i>	<i>2sd</i>	<i>mean-2sd</i>	<i>mean+2sd</i>
WBC	5.5	5.0	0.6	5.0	6.1
RBC	4.61	3.0	0.28	4.33	4.89
HB	12.6	3.0	0.8	11.8	13.4
HCT	35.9	3.5	2.5	33.4	38.4
MCV	77.9	3.0	5	73.2	82.5
MCH	27.3	4.0	2	25.1	29.5
MCHC	35.1	5.0	4	31.6	38.6
PLT	292	7.0	41	251	333



9506N3 سوری SYSMEX (XT100&XP300&XS800I) جهت دستگاہهای (NORMAL) مقادیر مرجع

	<b>mean</b>	<b>%cv</b>	<b>2sd</b>	<b>mean-2sd</b>	<b>mean+2sd</b>
<b>WBC</b>	5.5	5.0	0.5	4.9	6.0
<b>RBC</b>	4.69	3.0	0.28	4.41	4.97
<b>HB</b>	12.7	3.0	0.8	11.9	13.5
<b>HCT</b>	37.0	3.5	2.6	34.4	39.5
<b>MCV</b>	78.8	3.0	5	74.1	83.5
<b>MCH</b>	27.1	4.0	2	24.9	29.3
<b>MCHC</b>	34.4	5.0	3	31.0	37.8
<b>PLT</b>	303	7.0	42	260	345

9506N3 SYSMEX KX21 دستگاه جهت مرجع (NORMAL) مقادیر مرجع

	mean	%cv	2sd	mean-2sd	mean+2sd
WBC	5.4	5.0	0.5	4.8	5.9
RBC	4.82	3.0	0.29	4.53	5.11
HB	12.8	3.0	0.8	12.0	13.6
HCT	39.1	3.5	2.7	36.3	41.8
MCV	81.0	3.0	5	76.2	85.9
MCH	26.5	4.0	2	24.4	28.6
MCHC	32.7	5.0	3	29.5	36.0
PLT	264	7.0	37	227	301

9506N3 مقادير مرجع (NORMAL) جهت دستگاه SYSMEX KX21 مزاکر از دوا جي سري

	<i>mean</i>	<i>%cv</i>	<i>2sd</i>	<i>mean-2sd</i>	<i>mean+2sd</i>
WBC	5.7	5.0	0.6	5.1	6.2
RBC	4.66	3.0	0.28	4.38	4.94
HB	12.2	3.0	0.7	11.4	12.9
HCT	35.1	3.5	2.5	32.6	37.5
MCV	75.3	3.0	5	70.8	79.8
MCH	26.1	4.0	2	24.0	28.2
MCHC	34.7	5.0	3	31.2	38.2
PLT	291	7.0	41	250	332

9506N3 SYSMEX (K1000&k4500&k800) جهت دستگاه (NORMAL) مقادیر مرجع

	<b>mean</b>	<b>%cv</b>	<b>2sd</b>	<b>mean-2sd</b>	<b>mean+2sd</b>
WBC	5.7	5.0	0.6	5.1	6.3
RBC	4.76	3.0	0.29	4.47	5.04
HB	12.6	3.0	0.8	11.9	13.4
HCT	36.1	3.5	2.5	33.6	38.7
MCV	76.0	3.0	5	71.4	80.5
MCH	26.6	4.0	2	24.5	28.7
MCHC	35.0	5.0	3	31.5	38.5
PLT	288	7.0	40	248	329



مقادیر میانگین مرجع (NORMAL) جهت سایر دستگاہ‌های 9506N3

	<b>mean</b>	<b>%cv</b>	<b>2sd</b>	<b>mean-2sd</b>	<b>mean+2sd</b>
WBC	5.4	5.0	0.5	4.8	5.9
RBC	4.74	3.0	0.28	4.46	5.03
HB	12.6	3.0	0.8	11.8	13.3
HCT	37.2	3.5	2.6	34.6	39.8
MCV	78.5	3.0	5	73.8	83.2
MCH	26.5	4.0	2	24.4	28.7
MCHC	33.8	5.0	3	30.4	37.2
PLT	282	7.0	39	242	321



مراکز تشخیصی

### آزمایشگاه بیمارستان شهید دکتر بهشتی شیراز

تاریخ و ساعت مراجعه: ۱۳۹۵/۰۶/۰۸

Page 1 of 1

۱) نمونه گیری:	شماره آزمایشگاه:
۲) نام پزشک:	نام بیمار:
۳) شماره بیمه:	جنس و سن:

Test	Result	Unit	Reference value
<b>Immunoassay</b>			
HBs Ag	0.064		Negative <0.13

**NOTE: Negative**

HCV Ab Negative

HIV I/II Ab Negative

\*L : LOW      \*H: HIGH      \*R : ReCheck      \*RS : ReSampling

**With Best Regards**

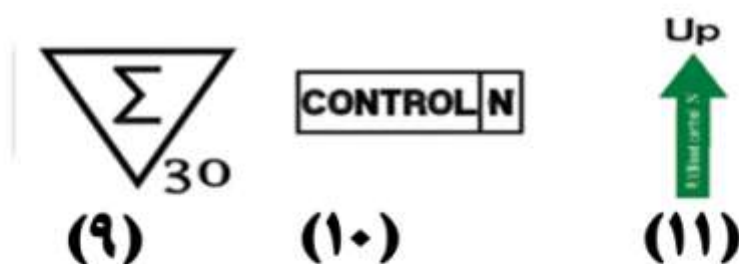
تاریخ جواب: ۱۳۹۵/۰۶/۰۸



جواب آزمایش بدون مهر و امضا فاقد ارزش میباشد.

کنترل شد

Signature  
 پزشک آزمایشگاه



راهنمای علائم :

۱- تاریخ ساخت

۲- تاریخ انقضاء

۳- سری ساخت

۴- در صورت ضربه دیدن ویال استفاده نشود .

۵- بین ۲ تا ۸ درجه نگهداری شود

۶- دارای مخاطره زیستی ( با زباله های عفونی معدوم گردد )

۷- مطالعه بروشور اجباری است

۸- فقط مصرف آزمایشگاهی

۹- مناسب جهت ۳۰ تست

۱۰- کنترل نرمال

۱۱- این سمت به بالا باشد

سال اقتصاد

مقاومتی

اقدام

و عمل