

# سینا جکت: برندهای ایرانی تشخیص



**SINAJECT**

سینا پلیمر سلامت  
(تولید کننده لوله های خونگیری ۵ml)



تولید کننده لوله های خونگیری و کیوم و طرح و کیوم





شرکت سینا پلیمر سلامت به شماره ثبت ۱۴۵۳۲ با هدف اعتلای سطح کیفی و رسیدن به خودکفایی در زمینه تولیدات محصولات پزشکی آزمایشگاهی تأسیس شده است.

کارخانه شرکت سینا پلیمر سلامت واقع در شهرستان قم- ناحیه صنعتی سیرو خیابان مروارید در زمینی به مساحت تقریبی 5000 متر احداث و بهره برداری شده است

این شرکت با تکیه بر دانش فنی متخصصان مجرب و کار آزموده خود و با بکارگرفتن تکنولوژی نوین و با استفاده از جدیدترین ماشین آلات روز دنیا در خطوط تولید قادر به تولید انواع لوله های خونگیری مورد نیاز حوزه سلامت می باشد.

### ماموریت و چشم انداز شرکت

شرکت سینا پلیمر سلامت، یکی از معتبرترین سازمان های پیشرو و آتیه نگر در تولید انواع لوله های خونگیری است.

این شرکت در راستای تحقق چشم انداز تعیین شده خود و با پیاده سازی، استقرار و حفظ نظام مدیریت یکپارچه کیفیت و ایمنی مبتنی بر استاندارد ISO 13485 خود را متعهد به تبعیت از کلیه الزامات قانونی و توافق شده با مشتریان در ارتباط با کیفیت و سلامت محصولات دانسته و ضمن برآورده نمودن نیازهای مشتریان با مجموعه متنوعی از محصولات که کیفیت را همراه با اطمینان از سلامت برای آنها به همراه دارد، به دنبال ایجاد ارزشی ماندگار جهت افزایش رضایت مشتریان است.

شرکت سینا پلیمر سلامت تولید کننده و عرضه کننده با کیفیت ترین لوله های خونگیری در ایران است که همواره می کوشد با بهره گیری از تکنولوژی های روز دنیا و نیروهای متخصص، محصولات خود را در سطح ملی و منطقه ای تولید کرده و در ارتقاء خودکفائی ایران اسلامی سهم بسزایی داشته باشد.

# شرکت سینا پلیمر سلامت

ما در جایگاه رهبری سازمان همواره در تلاش هستیم تا با کیفیت ترین و به صرفه ترین محصولات خود را منطبق با بالاترین استانداردهای جهانی به مردم خود و سایر کشورها اهدا کنیم. این امر با سرلوحه قرار دادن اهداف عالی به زیر محقق می گردد:

ارائه محصولات با کیفیت مبتنی بر رعایت اصل کیفیت و اصول مشتری مداری

- حفظ و ارتقاء فروش در بازارهای هدف

- بهبود مستمر شاخص های مدیریت کیفیت و توسعه زیر ساخت ها

- یکپارچه سازی سیستم سازمان و افزایش بهره وری و ارتقاء توانمندی های سازمان

- ارتقاء مستمر سطح دانش و توانمندی های کارکنان

لازم به ذکر است که مطابق با خواسته های ذینفعان و شرایط بازار و به منظور پشتیبانی از رؤس این خط مشی، اهداف سازمانی تعیین گردیده و فعالیت های سازمانی مرتبط با تحقق اهداف، طراحی و به اجرا گذاشته میشوند.

ما سعی داریم تا با ارائه محصولات جدید با کیفیت مطلوب، مزیت رقابتی و خدمات ارزنده باعث افزایش ارزش شرکت، نزد ذینفعان خود شویم.



IMPROVE YOUR HEALTH

شرکت سینا پلیمر سلامت

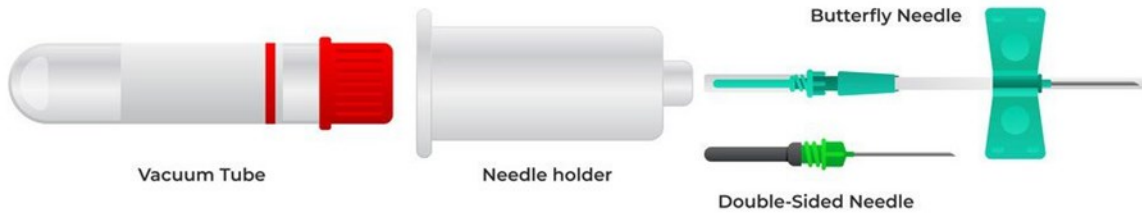
آدرس: قم، نرسیده به کهنک، ناحیه صنعتی سپرو، خیابان میخک، خیابان مروراید پلاک ۴۰

تلفن: ۰۲۵-۳۴۳۸۳۶۹۰

# سیستم خونگیری خلاء

## Vacuum blood collection system

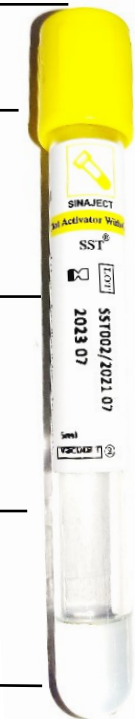
INFOGRAPHIC ELEMENTS



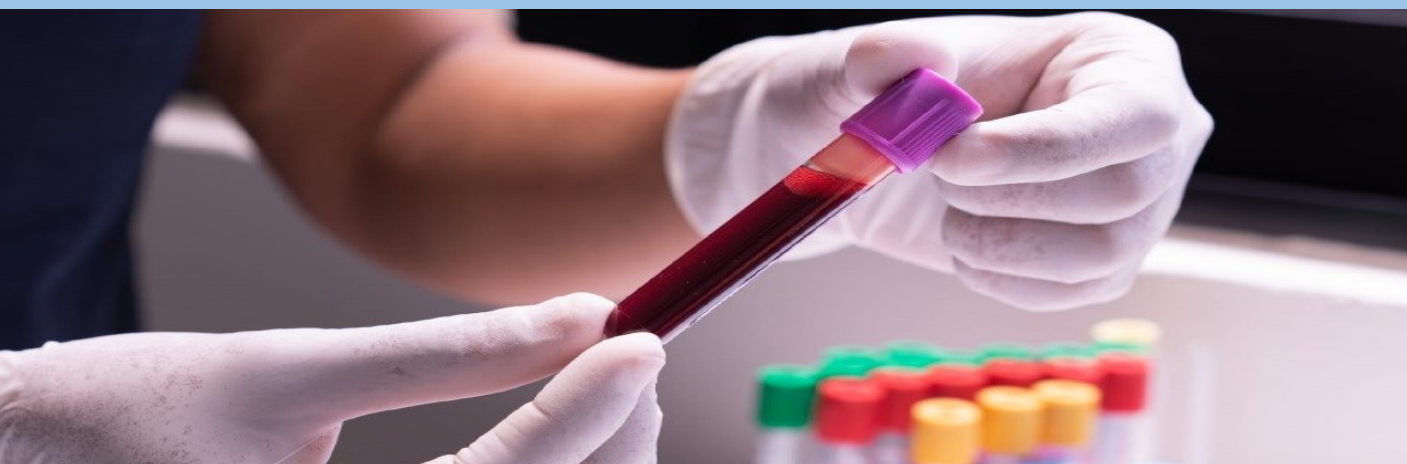
در سیستم خونگیری خلاء پس از وارد شدن سوزن به رگ بیمار، خلاء درون لوله آزمایش باعث مکش خون به درون لوله شده و بسته به میزان خلاء حجم مشخصی از خون بیمار مستقیماً از رگ بیمار به داخل لوله های آزمایش وارد می شود.

### اجزاء تشکیل دهنده لوله خونگیری

- ۱- استاپر لاستیکی از جنس بیوتیل
  - انعطاف پذیر و مقاوم در برابر پارگی با ورود سوزن
- ۲- درپوش پلاستیکی
  - محافظت از تماس کاربر با خون بیمار
  - جفت شدن کامل با رابر و جلوگیری از نشت خون به بیرون
- ۳- لیبل
  - مقاوم در برابر رطوبت و آب
  - دارای اطلاعات دقیق در مورد نوع لوله و افزودنی
- ۴- مواد افزودنی
  - تامین شده از شرکت های معتبر اروپایی
  - غلظت دقیق افزودنی مطابق با استانداردهای بین المللی CLSI
  - تفاوت در نوع افزودنی با توجه به نوع لوله
- ۵- ژل جدا کننده
  - تهیه شده از شرکت های معتبر
  - دارای ویسکوزیته مناسب
  - ایجاد سد نفوذناپذیر بین سرم و لخته خون



## ابعاد لوله و حجم نمونه



لوله های خونگیری سیناجکت در دو سایز مختلف و با حجم های متفاوت (تصویر زیر) می باشند. حجم نوشته شده روی لیبل بر حسب میلی لیتر، نشان دهنده مقدار خونی است که از بیمار گرفته می شود. در مورد لوله های دارای افزودنی مایع، حجم نهایی شامل مقدار خون بعلاوه افزودنی می باشد.

13 mm × 100 mm



4 ml  
5 ml  
6 ml  
7 ml

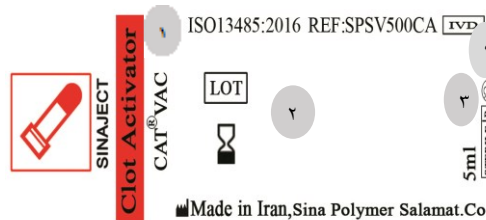
13 mm × 75 mm



1 ml  
1.8 ml  
2 ml  
2.7 ml  
3 ml

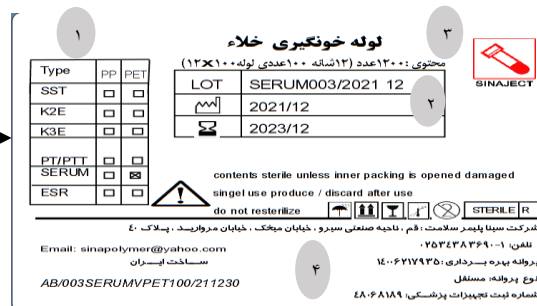
# SINA POLYMER SALAMAT CO.

## اطلاعات لیبل لوله خونگیری



- ۱- مدل محصول
- ۲- سری ساخت و تاریخ انقضاء محصول
- ۳- حجم نمونه خون بر حسب میلی لیتر
- ۴- خلا و غیر خلا بودن لوله خونگیری

## اطلاعات لیبل روی کارتن



- ۱- نوع محصول و جنس لوله
- ۲- سری ساخت، تاریخ تولید و تاریخ انقضاء محصول
- ۳- تعداد لوله در هر کارتن
- ۴- کشور مبدا، آدرس و مشخصات شرکت تولید کننده

## انواع لوله های خونگیری سیناجکت و ویژگی های آن

# SINAJECT

Vacuum/Non-Vacuum



کد گذاری رنگ	نوع لوله	تعداد وارونگی لوله	حداقل زمان تشکیل لخته	شرایط سانتریفوژ
	SST(Clots Activator with Gel)	6	30 min	3500 g (RCF) for 5 min. at 18-25°C
	Sodium citrate(9NC)	3-4	-	2000-2500 g (RCF)* for 10-15 min. at 18-25°C
	K2 EDTA	8-10	-	-
	K3 EDTA	8-10	-	-
	Serum with clot activator (silica particles)	5-6	60 min	≤1300 g (RCF) for 10 min. at 18-25°C

\*پلاسمای ضعیف پلاکتی

# لوله های خونگیری SST حاوی Clot Activator + GEL



لوله های خونگیری SST حاوی فعال کننده لخته خون و ژل پلیمری می باشند. این لوله ها جهت تسریع در فرایند انعقاد، حاوی یک فعال کننده انعقاد بوده که بوسیله میکرواسپری بر روی دیواره داخلی لوله اسپری و خشک گردیده است.

ژل پلیمری نیز دارای ویسکوزیته خاصی است که طی سانتریفوژ یک مانع غیرقابل نفوذ بین سرم و لخته خون ایجاد کرده و از آلودگی سرم با اجزاء سلولی جدا شده جلوگیری می کند. به عنوان مثال در مورد آنالیت های خاصی مانند فسفر، پتاسیم و گلوکز، باید در عرض چند ساعت سرم از اجزاء سلولی جدا گردد در غیر اینصورت باعث ایجاد نتایج کاذب می شود که با وجود این ژل دیگر تماسی بین سرم و اجزاء سلولی وجود ندارد.

مزیت اصلی لوله های ژلدار نسبت به لوله های بدون ژل در واقع همان سد غیرقابل نفوذ بین سرم و لخته خون است که منجر به پایداری بهتر آنالیت ها می شود. مزیت دیگر لوله های ژلدار نسبت به لوله های بدون ژل، بهینه سازی جریان کار با کوتاه شدن زمان سانتریفوژ، همچنین پردازش و بایگانی نمونه در همان لوله اولیه و بدون نیاز به لوله دوم می باشد.


حداقل زمان توصیه شده برای ایجاد لخته در مورد لوله های SST سیناجکت، در بیمارانی که داروهای ضد انعقاد مصرف نکرده اند، حداقل 30 دقیقه می باشد.

ژل استفاده شده در لوله های SST سیناجکت با دور سانتریفوژ ۳۵۰۰ به مدت ۵ دقیقه بین سرم و لخته خونی قرار می گیرد.

لوله های SST سیناجکت باید در دمای 4-28 درجه سانتی گراد و دور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری گردند.

بهینه جداسازی سرم از لخته خون در دمای 20-25 درجه سانتی گراد بدست می آید.

از لوله های SST حاوی ژل و فعال کننده انعقاد، جهت تست های بیوشیمی، میکروبیولوژی، سرولوژی و ایمونولوژی می توان استفاده کرد.

Ref Number		حجم (ml)	اندازه (mm)	افزودنی	جنس لوله	رنگ درپوش	توضیحات	تعداد در بسته بندی	
								کارتن	شانه
خلاء	بدون خلاء								
SPSV200GC	SPSN200GC	2	13*75	Clot Activator + GEL	PET PP		جهت تست های بیوشیمی میکروبیولوژی، سرولوژی و ایمونولوژی	1600	100
SPSV300GC	SPSN300GC	3							
SPSV400GC	SPSN400GC	4							
SPSV500GC	SPSN500GC	5	13*100		PET PP			1200	100



## لوله های خونگیری Serum حاوی Clot Activator



لوله های خونگیری Serum حاوی افزودنی Clot Activator می باشند. جهت تسریع در فرایند انعقاد، یک فعال کننده انعقاد به وسیله میکرواسپری بر روی دیواره داخلی لوله اسپری و خشک گردیده است.


این لوله ها با نام مخفف CAT (Clot Activator Tube) شناخته شده اند.

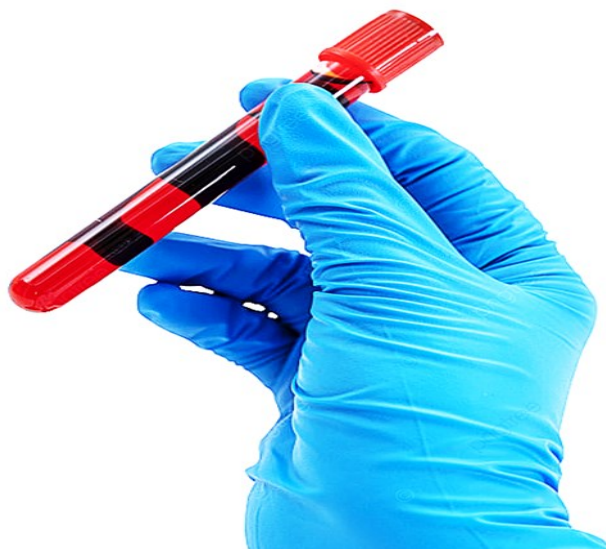
حداقل زمان توصیه شده جهت انعقاد در لوله های سرم سینا جکت در بیمارانی که داروهای ضدانعقاد مصرف نکرده اند حداقل ۶۰ دقیقه می باشد.

شرایط سانتریفیوژ:

1300 g به مدت 10 دقیقه در دمای 18-25 درجه سانتی گراد می باشد.

از لوله های CAT حاوی فعال کننده انعقاد، جهت تست های بیوشیمی، میکروبیولوژی، سرولوژی و ایمونولوژی می توان استفاده کرد.

Ref Number		حجم (ml)	اندازه (mm)	جنس لوله	افزودنی	رنگ درپوش	توضیحات	تعداد در بسته بندی	
خلاء	بدون خلاء							کارتن	شانه
SPSV300CA	SPSN300CA	3	13*75	PET PP	Clot Activator		جهت تست های بیوشیمی میکروبیولوژی، سرولوژی و ایمونولوژی	1600	100
SPSV400CA	SPSN400CA	4						1200	100
SPSV500CA	SPSN500CA	5	13*100	PET PP					



## لوله های خونگیری 9NC حاوی سیترات سدیم % 3.2



تری سدیم سیترات به عنوان یک ضد انعقاد برای جداسازی پلاسما در آزمایشات انعقادی استفاده می شود. این ماده بعنوان یک ضدانعقاد، با تشکیل کمپلکس با یون های فلزی از آبشار انعقادی جلوگیری می کند. ضد انعقاد با تری سدیم سیترات قابل برگشت می باشد.

لوله های سیترات حاوی 0/109 M محلول تری سدیم سیترات معادل 2/3% تری سدیم سیترات می باشد. این میزان سیترات سدیم باعث می شود تا نسبت حجم خون به سیترات سدیم 1 به 9 ثابت بماند که برای تست عملکرد انعقاد مناسب است. از لوله های 9NC جهت تست های انعقادی نظیر PT-PTT و فیبرینوژن (Fibrinogen) می توان استفاده کرد.

شرایط سانتریفوژ برای بدست آوردن پلاسماهای مختلف:

پلاسمای غنی پلاکتی


150-200 g به مدت 5 دقیقه در 18-25 درجه سانتی گراد

پلاسمای ضعیف پلاکتی

2000-2500 g به مدت 10-15 دقیقه در دمای 18-25 درجه سانتی گراد

پلاسمای بدون پلاکت

>3000g به مدت 15-30 دقیقه در دمای 18-25 درجه سانتی گراد

Ref Number		حجم (ml)	اندازه (mm)	افزودنی	جنس لوله	رنگ درپوش	توضیحات	تعداد در بسته بندی	
								کارتن	شانه
SPSV180SC	بدون خلاء	1.8	13*75	سدیم سیترات 3.2 %	PET PP		جهت آزمایش انعقادی PT- PTT و فیبرینوژن	1600	100
SPSV270SC	خلاء	2.7	13*75		PET PP			1600	100

## لوله های خونگیری EDTA حاوی ضد انعقاد K2/K3



لوله های خونگیری EDTA بعنوان ضد انعقاد جهت دستیابی به خون کامل برای انجام تست های هماتولوژی به خصوص تست های رایج خون به کار برده می شوند.
















نمک های EDTA با تشکیل کمپلکس با یون های فلزی مانند کلسیم، بعنوان یک ضدانعقاد عمل کرده و از تشکیل آبشارهای انعقادی جلوگیری می کنند. ضد انعقاد با EDTA برگشت ناپذیر می باشد.

برای جلوگیری از تشکیل میکرو لخته، همزدن صحیح (8-10 بار وارونگی) لوله EDTA بلافاصله بعد از اضافه کردن خون به لوله، حایز اهمیت می باشد.

از انواع ضد انعقاد می توان به K2 EDTA و K3 EDTA اشاره کرد که توصیه شده توسط شورای بین المللی استاندارد در هماتولوژی است.

از لوله های K2/K3 EDTA جهت تست های CBC، هماتولوژی و ایمونولوژی می توان استفاده کرد.

Ref Number		حجم (ml)	اندازه (mm)	افزودنی	جنس لوله	رنگ درپوش	توضیحات	تعداد در بسته بندی	
بدون خلاء	خلاء							کارتن	شانه
SPSV100K2	SPSN100K2	1	13*75	K2 EDTA	PET PP	■	جهت آزمایش هماتولوژی و ایمونولوژی و CBC	1600	100
SPSV200K2	SPSN200K2	2	13*75		PET PP			1600	100
SPSV500K2	SPSN500K2	5	13*100		PET PP			1200	100
SPSV100K3	SPSN100K3	1	13*75	K3 EDTA	PET PP	■		1600	100
SPSV200K3	SPSN200K3	2	13*75		PET PP			1600	100
SPSV500K3	SPSN500K3	5	13*100		PET PP			1200	100

 The CE mark signifying compliance with the European IVD MD DIRECTIVE, 98/79/EC	
 Catalogue or re-order number	 Lot number or Batch number
 Use by expire or best before	 Sterilized by irradiation
 This way up	 Sterilized by ethylene oxide gas
 Serial number	 Protect from any light source
 Date of manufacture	 Recycle
 Sterilized by moist heat	 Fragile
 Storage range	 Use once or do not reuse

<b>K2E</b>	EDTA-dipotassium salt
<b>K3E</b>	EDTA-tripotassium salt
<b>N2E</b>	EDTA- disodium salt
<b>9NC</b>	Trisodium citrate 9:1
<b>4NC</b>	Trisodium citrate 4:1
<b>FX</b>	Fluoride/oxalate
<b>FE</b>	Fluoride/EDTA
<b>FH</b>	Fluoride/Heparin
<b>LH</b>	Lithium Heparin
<b>NH</b>	Sodium Heparin