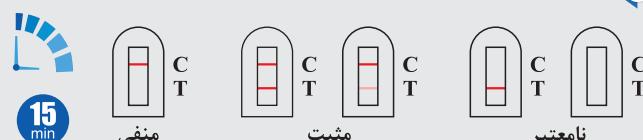
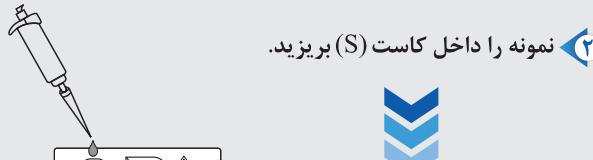




## کیت تشخیص سریع تروپونین I Troponin I Rapid Test (خون کامل / سرم / پلاسما)

خلاصه دستورالعمل انجام تست



**Rapid Test Device**

### حد تشخیص

مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که حد تشخیص این تست **۰.۵ ng/ml** (۵۰۰ pg/ml) می‌باشد.

### دقت درون سنجش (Intra Assay) و دقت بین سنجش (Inter Assay)

برای ارزیابی دقت بین سنجش (Inter Assay) و درون سنجش (Intra Assay) از نتیجه (T) و نمونه کنترل استاندارد شامل نمونه منفی و cTnI با غلظت ۰.۵ ng/ml، ۱ ng/ml، ۲ ng/ml استفاده شده است. سه لات مختلف از تست تشخیص سریع تروپونین I بر روی سه تکرار از پنج نمونه فوق، در سه روز متواتی مورد ارزیابی قرار گرفت. نمونه ها در ۹۹% به درستی شناسایی شدند.

### واکنش متقاطع

این تست با مواد زیر و اکتشاف متقاطع ندارد.

Skeletal Troponin I (10,000ng/mL), Troponin T (2,000ng/mL), Cardiac Myosin (20,000ng/mL), HBsAg, HBsAb, HBcAg, HBcAb, Anti-Syphilis, Anti-Rheumatoid factor, Anti-HIV, Anti-H.pylori, Anti-MONO IgM, Anti-CMV IgG, Anti-Rubella IgG and Anti-Toxoplasmosis IgG

### مواد مداخله گر

داروها و مواد زیر در غلظت های ذکر شده با نتایج تست تداخل ندارند.  
Acetaminophen: 200 µg/ml, Caffeine: 200 µg/ml, Acetylsalicylic Acid: 200 µg/ml, Gentisic Acid: 200 µg/ml, Ascorbic Acid: 200 µg/ml, Albumin: 10500 mg/dL, Creatin: 200mg/dL, Hemoglobin 1000mg/dL, Bilirubin: 1000 mg/dL, Oxalic Acid: 600mg/dL, Cholesterol: 800mg/dL, Triglycerides: 1,600mg/dL

### راهنمای عالم

	تعداد تست در هر کیت		حدودیت دمایی
	فویل آلومنیومی آسیب دیده استفاده نشود.		In Vitro
	دفترچه راهنمای		سری ساخت
	تست یکبار مصرف می‌باشد		شماره کاتالوگ
	کارخانه		دور از رطوبت
			دوراز نورخور شید

### اطلاعات تماس

تهران، آزادی، خیابان سپهول، بزرگراه حجت الاسلام هاشمی رفسنجانی، مجتمع

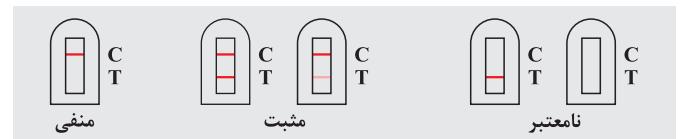
شهرک فجر، ساختمان نواب صفوی تلفن: ۰۲۱۸۸۲۱۹۹۶۵ - ۰۲۱۸۸۲۱۴۷۴۳ فکس:

[www.sanjebio.com](http://www.sanjebio.com)

[info@sanchebio.com](mailto:info@sanchebio.com)



نامعتبر: خط رنگی در محل خط کنترل (علامت C بر روی کاست) مشاهده نمی‌شود. حجم ناکافی از نمونه با خطای تکنیکی محتمل ترین علل هستند. تست را با استفاده از کیت جدید تکرار نکنید. در صورتی که نتیجه همچنان نامعتبر است با شرکت تولیدکننده تماس بگیرید.



کنترل کیفی

خط رنگی که در محل خط کنترل ظاهر می‌شود، کنترل فرآیند داخلی محسوب می‌شود که نشانگر حجم کافی از نمونه، عملکرد کافی پدجاذب و صحت تکنیک اجرای تست می‌باشد. استاندارد های کنترلی همراه این کیت تعییه نشده اند، هرچند به شکل تجاری در دسترس هستند. مطابق اصول استاندارد کارکرد آزمایشگاه، بهتر است کنترل های مثبت و منفی برای تایید صحت تست مورد استفاده قرار بگیرند.

محدودیت های تست

● این تست صرف داشتی تشخیص آزمایشگاهی کاربرد دارد.  
● این تست جهت تشخیص کیفی حضور cTnI در نمونه خون کامل / سرم / پلاسما طراحی شده و نباید هیچ برداشتی منبی بر اندازه گیری کمی یا میزان افزایش cTnI بر اساس شدت رنگ در خطوط تست صورت بگیرد.

● نتیجه مثبت تست نشان دهنده حضور cTnI در نمونه می‌باشد و باید در تطابق با یافته‌های بالینی و سایه‌بیمار و سایر اطلاعات تشخیصی به منظور تشخیص صحیح انسفارکتوس حاد می‌وکارد مورد استفاده قرار بگیرد.

● در صورتی که غلظت cTnI در نمونه پایین تر از حد تشخیص تست باشد، نتیجه تست منفی می‌شود. بنابراین نتیجه منفی رد کننده سکته قلبی نیست.

● وجود مقادیر بیش از حد معمول برخی آنتی بادی های هتروفیل یا فاکتور روماتوئید در نمونه می‌تواند در نتیجه تست تاثیر بگذارد. بنابراین نتایج مثبت باید در همراهی با مجموعه ای از اطلاعات بالینی مورد ارزیابی قرار گیرد.

● در نمونه های خون کامل با ویکوزیت به بالا یا نمونه هایی که بیش از یک روز نگهداری شده اند، این امکان وجود دارد که نمونه در طول تست به خوبی حرکت نکند. در این موارد باید آزمایش را با کاست جدید و نمونه سرم یا پلاسما از همان فرد تکرار کرد.

● سطح بالای بیوتین ممکن است با نتایج تست تداخل داشته باشد.

حساسیت و اختصاصیت

بررسی عملکرد تست با ارزیابی ۱۸۳ نمونه با استفاده از تست تشخیص سریع تروپونین I و روش الایزایدی تعیین دقیق سطح نتایج نشان دهنده حساسیت ۹۸.۷٪. تست تشخیص سریع تروپونین I و اختصاصیت ۹۸.۰٪.

کیت تشخیص سریع cTnI (خون کامل / سرم / پلاسما)		
جمع	نتایج نمونه ها (0.5 ng/ml)	نتایج تست نواری
	مثبت	منفی
۱۰۳	۱۰۲	۱
۸۰	۲	۷۸
۱۸۳	۱۰۴	۷۹
نتایج کنترل کیفی		۹۸.۳۶٪ صحت: ۹۸.۰٪ اختصاصیت:

## کیت تشخیص سریع تروپوینن I

Troponin I Rapid Test

(خون کامل / سرم / پلاسمما)

cTnI Rapid Test Cassette

(Whole blood/Serum/Plasma)

حد تشخیص ۰.۵ ng/ml

نحوه  
زیست تشخیص



کاربرد تست

مقدمه

کیت تشخیص سریع تروپوینن I جهت تشخیص کیفی تروپوینن I قلبی انسانی در نمونه خون کامل / سرم / پلاسمما به روش ایمونوکروماتوگرافی به کار می‌رود. این کیت به بررسی انفارکتوس میوکارد (سکته قلبی) با حد تشخیص ۰.۵ ng/ml ممکن می‌کند.

می‌باشد.

کاربرد و استفاده از این تست فقط در آزمایشگاه‌های تشخیصی (IVD) می‌باشد.

محتویات کیت

- ۴۰ عدد تست کالستی
- ظرف بافر حاوی ۲ میلی‌لیتر بافر
- ۱ عدد بروشور

شرایط نگه داری و پایداری

- کاست و اجزای کیت را به شکل بسته‌بندی در فویل آلومینیومی و جعبه در دمای اتاق یا یخچال (۲-۳۰ درجه سانتیگراد) نگهداری کنید.
- در صورت نگهداری کاست یا ظرف جمع آوری نمونه حاوی بافر در یخچال (۲-۸ درجه سانتی‌گراد)، قبل از استفاده، کاست و بافر را نیم ساعت در دمای اتاق گذاشته تا به دمای محیط برسد.
- کاست یا بافر نباید فریز شود.
- کاست تست و اجزای کیت تا زمان تاریخ انقضای چاپ شده روی فویل آلومینیومی قابل استفاده خواهد بود.
- نگهداری تست در شرایط محیطی نامناسب (دما و یا رطوبت بالا) موجب تخریب تست خواهد شد.

جمع آوری و آماده سازی نمونه

- تست سنجش سریع cTnI می‌تواند بر روی خون کامل / پلاسمما / سرم انجام شود. جمع آوری نمونه بایستی تحت شرایط استاندارد آزمایشگاهی انجام شود.
- به منظور جلوگیری از همولیز، سرم / پلاسمما را به سرعت با استفاده از سانتریفیوژ از خون جدا کنید. فقط از نمونه‌های شفاف فاقد همولیز استفاده کنید.
- تست باید به مধض نمونه‌گیری انجام شود و نمونه نباید برای مدت طولانی در دمای اتاق قرار بگیرد. در صورت نیاز می‌توان نمونه سرم و پلاسمما را ۲-۸ روز در دمای ۲-۸ درجه سانتی‌گراد و برای زمان طولانی‌تر ۲۰-۲۴ درجه سانتی‌گراد نگهداری کرد.
- خون کامل گرفته شده از رگ را می‌توان تا یک روز در دمای ۲-۸ درجه سانتی‌گراد نگهداری نمود. خون کامل نباید فریز شود.

- نمونه‌ها قبیل از انجام تست باید به دمای اتاق برسند. نمونه‌های فریز شده باید کاملاً ذوب شده و همگن شوند. فریز و ذوب مکرر نمونه مجاز نیست.
- می‌توان از لوله‌های آزمایشگاهی حاوی EDTA، سیترات یا هپارین برای جمع آوری نمونه با استاندارد مرسوم آزمایشگاه استفاده کرد.

دستور العمل انجام تست

- نمونه، کاست و اجزای کیت باید قبیل از شروع آزمایش به دمای اتاق (۱۵-۳۰ درجه سانتی‌گراد) برسند.

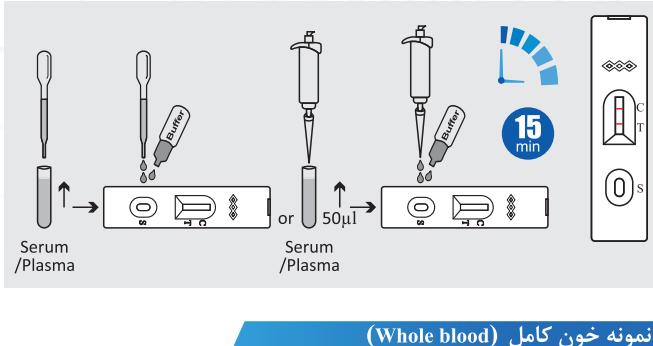
- محصول را پس از گذشت تاریخ انقضا استفاده نکنید.
- قبل از انجام تست بایستی اطلاعات این بروشور به طور کامل مورد مطالعه قرار گیرد.

- کاست تست بایستی تا زمان مصرف در فویل آلومینیومی بسته بماند و بلافالصله پس از خارج کردن نوار تست از فویل آزمایش انجام شود.
- در صورت آسیب قابل اطمینان از کاست استفاده کرد.

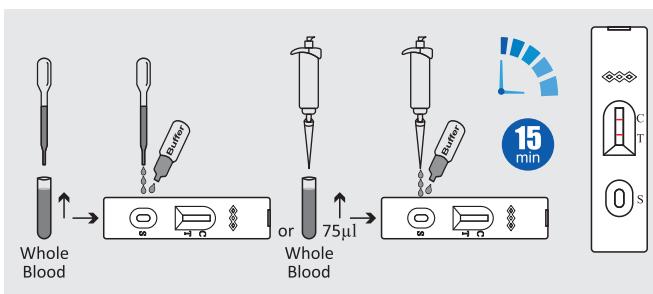
- نباید اجزای کیت‌های مختلف را با هم جابجا یا ترکیب کرد.
- از تماس بافر با دست و چشم و دهان اجتناب شود. در صورت تماس، با آب فراوان شستشو داده شود.

- کاست را از فویل آلومینیومی خارج کرده و در سطح صاف و تمیز قرار دهید. پس از خروج کاست از فویل، تست باید هرچه سریعتر (در مدت زمان کمتر از یک ساعت) انجام شود.
- برای نمونه‌های سرم / پلاسمما، با استفاده از سمپلر ۱۱۱ از نمونه و سپس یک قطره از بافر (حدود ۱۱۱ ۴۰) را به آرامی در محل نمونه (علامت S بر روی کاست) بریزید. در صورت استفاده از پیپت پاستور آن را به صورت عمودی نگه داشته و دو قطره سرم یا پلاسمما (حدود ۱۱۱ ۵۰) و سپس یک قطره از بافر (حدود ۱۱۱ ۴۰) را در محل نمونه (علامت S بر روی کاست) بریزید.
- برای نمونه خون کامل گرفته شده از رگ، با استفاده از سمپلر ۱۱۱ ۷۵ از نمونه را به آرامی در محل نمونه (علامت S بر روی کاست) بریزید و یک قطره از بافر (حدود ۱۱۱ ۴۰) را به آن اضافه کنید. در صورت استفاده از پیپت پاستور آن را به صورت عمودی نگه داشته و سه قطره نمونه خون (حدود ۱۱۱ ۷۵) در محل نمونه (علامت S بر روی کاست) بریزید و یک قطره از بافر (حدود ۱۱۱ ۴۰) را به آن اضافه کنید.
- پس از گذشت مدت زمان ۱۵ دقیقه نتایج را تفسیر کنید. نتایج پس از ۲۰ دقیقه قابل ارزیابی نیستند.

نمونه‌های سرم یا پلاسمما (Serum/Plasma)



نمونه خون کامل (Whole blood)



تفسیر نتایج

- مشیت:** دو خط رنگی مجزا ظاهر می‌شوند که باید یکی در محل خط کنترل (علامت C بر روی کاست) و یکی در محل خط تست (علامت T بر روی کاست) باشد.
- نکته: با توجه به غلظت cTnI در نمونه، شدت رنگ می‌تواند متفاوت باشد. بنابراین هر سایه رنگی در خط تست به عنوان نتیجه مشیت تلقی می‌شود.
- منفی:** یک خط رنگی در محل خط کنترل (علامت C بر روی کاست) ظاهر می‌شود ولی هیچ خط رنگی در محل خط تست مشاهده نمی‌شود.

- کیت تشخیص سریع cTnI (خون کامل / سرم / پلاسمما)، یک تست ایمونوکروماتوگرافی جهت تشخیص کیفی حضور تروپوینن در نمونه فرد است که از آنتی بادی مونوکلونال اختصاصی علیه تروپوینن به شکل کنزوگه به تانودرات طلا و آنتی بادی مونوکلونال اختصاصی دیگری علیه تروپوینن بر روی خط تست استفاده می‌کند تا پروتئین cTnI را به صورت صحیح شناسایی کند.

هشدارها

- محصول را پس از گذشت تاریخ انقضا استفاده نکنید.
- قبل از انجام تست بایستی اطلاعات این بروشور به طور کامل مورد مطالعه قرار گیرد.
- کاست تست بایستی تا زمان مصرف در فویل آلومینیومی بسته بماند و بلافالصله پس از خارج کردن نوار تست از فویل آزمایش انجام شود.
- در صورت آسیب قابل اطمینان از کاست استفاده کرد.
- نباید اجزای کیت‌های مختلف را با هم جابجا یا ترکیب کرد.
- از تماس بافر با دست و چشم و دهان اجتناب شود. در صورت تماس، با آب فراوان شستشو داده شود.