

نگهداری شود. محصول تا پایان تاریخ انقضای قید شده بر روی آن معتبر می باشد. از بخش زدگی و نیز استفاده از محصول منقضی جلوگیری گردد.

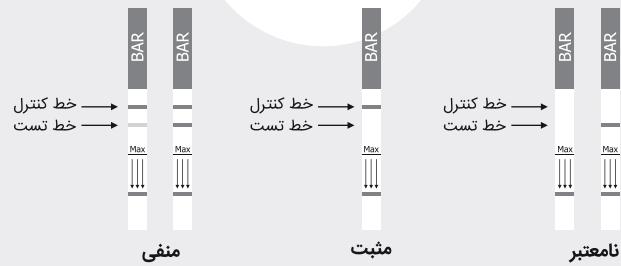
روش انجام آزمایش:

- قبل از انجام آزمایش اجازه دیدن نوار تست و نمونه ادرار به دمای اتاق برسد ($15\text{--}30^\circ\text{C}$).
- یعنی حداقل ۱۰ دقیقه در دمای اتاق بگذارد.
- پس از آماده سازی نمونه ها، بسته آلومینیومی حاوی تست نواری BAR را بازنماید.
- نوار تست را به صوت عمودی به میزان مناسب و تاحد مجاز مشخص شده (MAX) در ادرار فرو ببرید.
- پس از گذشت مدت زمان ۱۵ الی ۱۵ ثانیه، نوار تست را به صورت افقی بر روی یک سطح صاف و غیرجاذب قرار دهید.
- نتایج آزمایش را در طی فاصله زمانی ۵ الی ۱۰ دقیقه و با توجه به الگوی زیر خوانش نمایید. پس از گذشت ۱۰ دقیقه نتیجه تست نامعتبر خواهد بود.



تفسیر نتایج:

مثبت: یک خط رنگی در ناحیه کنترل (C) تشکیل می شود و هیچ خطی در ناحیه تست (T) تشکیل نمی شود.
منفی: یک خط رنگی در ناحیه کنترل (C) و یک خط رنگی دیگر در ناحیه تست (T) تشکیل می شود.
توجه: وجود هاله ای رنگی با هر میزان شدت رنگ در ناحیه تست (T) به عنوان نتیجه منفی تلقی می شود.
نامعتبر: خط کنترل (C) تشکیل نمی شود. حجم ناکاف نمونه یا روش اجرای نادرست آزمایش، شایع ترین علل عدم تشکیل خط کنترل (C) می باشد. تست را مجدداً یک نوار تست جدید تکرار کنید. در صورت عدم رفع مشکل، استفاده از تست را متوقف نمایید و بلا فاصله به واحد خدمات پس از فروش Gold Medi Test Plus



برای خواهد گذاشت. چنانچه سطح باربیتورات بالای ۳۰۰ ng/mL باشد خط رنگی در ناحیه خط تست (T) ظاهر خواهد شد زیرا همه محله ای اتصال آنتی بادی های ضد BAR را اشغال می کند. اگر وجود باربیتورات در نمونه ادرار مثبت باشد خط رنگی در ناحیه خط تست (T) به علت رقابت دارویی تشنگی نخواهد شد. در حالیکه اگر نمونه ادرار حاوی مقادیر باربیتورات کمتر از سطح مورد نظر در آزمایش باشد در این ناحیه یک خط رنگی ظاهر می شود. به منظور روند کنترل، همیشه یک خط رنگی در ناحیه خط کنترل (C) آشکار می شود. در صورتی که خط کنترل تشنگی نگردد نتیجه آزمایش نامعتبر می باشد و باید تست را با یک نتیجه تست نواری جدید تکرار نمود.

محظوظات:

نوار تست (Test Strip): تعداد ۲۵ عدد نوار تست که هریک درون بسته آلومینیومی به همراه یک عدد سیلیکارژل قرار گرفته است.
بروشور: حاوی اطلاعات کاربری می باشد.

Test Strip
(25x)

مواد موجود نیاز که در کیت وجود ندارد:

ظرف جمع آوری نمونه، ساعت یا تایмер، دستکش یک بار مصرف.

موارد احتیاط:

- این تست برای استفاده تشخیصی در خارج از بدن انسان است.
- پس از اتمام تاریخ انقضاء از کیت استفاده نکنید.
- نباید از نوار تست مجدد استفاده شود (یکبار مصرف می باشد).
- از نمونه هایی که زمان زیادی از تاریخ نمونه کمتر از گذشته، استفاده نشود.
- در صورت معیوب یا باز بودن بسته بندی از آن استفاده نکنید.
- نوار تست تا زمان استفاده باید در بسته آلومینیومی بماند. به محض باز شدن بسته آلومینیومی، از نوار تست استفاده شود.
- همه نمونه های باید بالقوه خطرناک در نظر گرفته شوند و با آنها همانند یک نمونه عفونی رفتار شود.

- هنگام آزمایش از دستکش یکبار مصرف استفاده کنید.
- پس از انجام تست، نوار تست را در سطل زیاله مناسب قرار دهید.
- همیشه نتایج را تحت شرایط نوری مناسب تفسیر کنید تا از اشتباه در تفسیر نتایج آزمون جلوگیری شود. نتیجه خواهد شده پس از ۱۰ دقیقه نامعتبر است.
- اگر بسته آلومینیومی در دمای ۲-۸ درجه سانتی گراد (دمای یخچال) نگهداری شده است، آن را قبلي از باز کردن حداقل ۱۰ دقیقه در دمای اتاق بگذارد.

جمع آوری نمونه:

بهتر است از نمونه های تازه ادرار انسان جهت انجام تست استفاده شود نمونه ادرار باید در یک ظرف تمیز و خشک جمع آوری گردد. نمونه ادرار اول صحیح جهت تست مناسب تر می باشد. نمونه های کدر یا باید سانتریفیوژ گردیده و یا مدتی ثابت بماند تا شفاف گردد. جهت نگهداری ادرار می توان آن را در دمای ۲-۸ درجه سانتی گراد به مدت ۲۴ ساعت نگهداری نمود.

نگهداری و بایاری:
کیت در دمای ۲ تا ۳۰ درجه سانتی گراد و به دور از روبروی و تابش مسـ تقييم آفتاب موجود در ناحـيه تست تـركـيب شـده و اـزـخـود یـکـخطـ رـنـگـیـ درـنـاحـيهـ خـطـ تـستـ

Gold Medi Test Plus

Barbiturat Rapid Test (Strip) تست سریع باربیتورات (نواری)

REF ۱۰۷۲

i

Σ ۲۵

IVD

لطفاً قبل از انجام آزمایش، اطلاعات موجود در برگه راهنمای انجام آزمایش را به دقت بخوانید.

کاربری محصول:

تست سریع Gold Medi Test Plus BAR جهت تشخیص و شناسایی سریع و کیفی باربیتورات در ادرار می باشد که تنها برای استفاده دارویی و تشخیص سریع in vitro مورد استفاده قرار می گیرد.

این تست بر اساس روش ایمونوکروماتوگرافی عمل می نماید و حساسیت این تست ۳۰۰ ng/mL می باشد. این تست تنها برای تشخیص سریع می باشد. یک روش جایگزین با اختصاصیت بیشتر به منظور تایید نتایج اولیه باشد مورد استفاده قرار گیرد که در این خصوص کروماتوگرافی (HPLC) روش ارجح است. در صورت مثبت بودن نتیجه آزمایش، برای قضاوت در مورد سوء مصرف مواد نیاز به معایقات کلینیکی می باشد.

اساس آزمایش:

این دارو با کاهش تحریک پذیری در نعروں عمل می کند. تأثیرات موقت باربیتورات شبیه اثر موقت الکل است. مقدار کمی از آن موجب آرامش، و مقدار بیشتر موجب مسمومیت و خواب آلودگی می شود و در مسمومیت با دوز بالا تعادل از بین می رود و لکن زبان ایجاد می شود، سرگیجه و آشفتگی گفتار (زبانپریش) نیز به دنبال دارد و در حالت اوردوز باعث از دست دادن هشیاری، کما و مرگ ناشی از توقف تنفس می شود. استفاده از باربیتورات ها فرد را در معرض خطر افزایش مقدار مصرف و نیز عفونتهای تنفسی قرار می دهد، زیرا این دارو را در مرض راموتوقف می کند. باربیتورات به عنوان داروی مسکن، هیپنوتوکی و ضد تشننج مورد استفاده درمانی قرار می گیرد. این دارو عموماً به صورت خوارکی به شکل کبسول یا قرص مصرف می شود. مقدار مصرف این دارو برای کوتاه مدت ۴۰۰ میلی گرم در روز به مدت ۲ تا ۳ ماه می باشد. این دارو از لحاظ کلینیکی به طور قابل توجهی انتیاک آور می باشد. نشانه های کاهش دارو پس از هیچ از استعمال دارو به قدری شدید است که می تواند کشنده باشد. تنها مقدار خارلی کی از دارو (کمتر از ۴ درصد) از طریق ادرار دفع می شود. دوره ردبایی باربیتورات ها در ادرار ۴ تا ۷ روز می باشد.

تست سریع باربیتورات Gold Medi Test Plus BAR Rapid Test یک روش ایمونوکروماتوگرافی برپایه روش رقابتی است. مواد مخدوش ادرار ممکن است یافت شوند و BAR موجود در خط تست برای اتصال به آنتی بادی ضد BAR موجود در کنزوگه رقابت می کنند. در طی آزمایش، نمونه ادرار از طریق خاصیت موبینگی به سمت بالا حرکت می کند. اگر باربیتورات (BAR) موجود در ادرار زیر ۳۰۰ ng/mL باشد محل های اتصال آنتی بادی های موجود در کنزوگه پرنمی شود و آنتی بادی موجود در کنزوگه به وسیله BAR موجود در ناحیه تست ترکیب شده و از خود یک خط رنگی در ناحیه خط تست

[IR:23] (-)-Ephedrine	Deoxycorticosterone	Meperidine	propylamine hydrochloride
3-(β-D-glucuronide)	Dextromethorphan	Meprobamate	Quinacrine
3-acetate	Diazepam	Methadone	Quinine
3-Hydroxytryptamine	Diclofenac	methamphetamine	Quinine
Acetaminophenol	Difunisal	methamphetamine	Ranitidine
Acetophenetidin	Digoxin	Methoxyphenamine	Salicylic acid
Acetylsalicylic acid	Diphenhydramine	Morphine Sulfate	Serotonin
Aminopyrine	D-Norpropoxyphene	Morphine-3-β-D glucuronide	Sulfermethazine
Amitriptyline	Doxylamine	N-	Sulindac
amphetamine	D-Propoxyphene	Acetylprocainamide	Talidomide
Ampicillin	D-Pseudoephedrine	Nalidixic acid	Temazepam
Apomorphine	Egonine hydrochloride	Naloxone	Tetracycline
Aspartame	Egonine methyl ester	Naproxen	Tetrahydrocortisone
Atropine	Erythromycin	Niacinamide	Tetrahydrozoline
Benzilic acid	Estrone-3-sulfate	Nifedipine	Thioridazine
Benzolic acid	Ethyl-p-aminobenzoate	Norecaine	Tolbutamide
Benzoylprocaine	Fenoprofen	Norethindrone	Trans-2-phenylcyclo-
Benzphetamine	Eurosemide	Noscapine	Triamterene
Bilirubin	Gentisic acid	O-Hydroxyhippuric acid	Trifluoperazine
Caffeine	Hemoglobin	Oxalic acid	Trimethoprim
Cannabidiol	Hydralazine	Oxazepam Thiamine	Trimipramine
Cannabinol	hydrochloride	Oxolinic acid	Tryptamine
Chlorhydrate	Hydrochlorothiazide	Oxycodone	Tyramine
Chloramphenicol	Hydrocodone	Oxymetazoline	Uric acid
Chlorothiazide	Hydrocortisone	Papaverine	Verapamil
Chlorpromazine	Ibuprofen	Penicillin-G	Zomepirac
Chlorquine	Imipramine	β-Estradiol	β-Phenylethylamine
Cholesterol	Iproniazid	Pentazocine	
Clomipramine	Isoxsuprine	Perphenazine	
Clonidine	Ketamine	Phencyclidine	
Cocacthylene	Ketoprofen	Phenelzine	
Cocaine hydrochloride	L- Epinephrine	Phentermine	
Codeine	Labetalol	Phenylpropanolamine	

مراجع:

1-HawksRLCN Chiang.Urine Testing for Drugs of Abuse. National institute for Drug Abuse (NIDA), Research Mnograph 73,1986

2-Basel RC .Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Men .2nd Ed. Biomedical publ.,Davis,CA.1982:488)

نامدها:



شماره بازبینی: ۱۴۰۱-۱۰ تاریخ انتشار: شهریور ۱۴۰۳
تهران، جاده قدیم کرج، جاده شهریار، بعد از شهرک سعیدآباد، حسن آباد خالصه
مجتمع علمی و صنعتی عصر انقلاب، خیابان دانش، خیابان فناوران، نیشن
خیابان نافو فناوری، شرکت آریا مینا تشخیص
کدپستی: ۳۳۰۱۹۳۶۸۵ وب سایت: www.aryamabna.com تلفن: ۰۲۰۰۱۳۳۶۸۵
ایمیل: info@aryamabna.com ایمیل: ۰۲۰۰۱۳۳۶۸۵ (خط)

GOLD MEDI TEST PLUS	TLC Result		Total
	Positive	Negative	
	Negative	Positive	
Total	78	3	81
	2	137	139
	80	140	220

Relative Sensitivity: 97.5% (91.3%-99.3%)
Relative Specificity: 97.8% (93.9 %-99.3%)
Confidence Intervals : 95%

دققت:

برای این منظور از یک پبل از نمونه های که گذاری شده حاوی غلظت های ۰، غلظت های ۲۵٪ بالا و پایین Cut-off و غلظت های ۵۰٪ بالا و پایین Cut-off استفاده شد. هر نمونه ۱۰ مرتبه و با سه سری ساخت مختلف مورد بررسی قرار گرفت. نتایج در مدت زمان ۵ دقیقه در جدول زیر ارائه شده است:

Concentration	n	سری ساخت ۱		سری ساخت ۲		سری ساخت ۳	
		Negative	Positive	Negative	Positive	Negative	Positive
0 ng/mL	10	10	0	10	0	10	0
150 ng/mL	10	10	0	10	0	10	0
225 ng/mL	10	8	2	9	1	10	0
375 ng/mL	10	1	9	0	10	0	10
450 ng/mL	10	0	10	0	10	0	10

نتیجه: نتایج فوق دقت بالای تست سریع باریتیورات (BAR) را در غلظت های، ۲۵٪ بالا و پایین Cut-off و ۵۰٪ بالا و پایین Cut-off را نشان می دهد.

ویژگی آنالیتیک:

جدول زیر ترکیباتی که به صورت مثبت در نمونه ادرار توسعه نوار تست BAR شناسایی شدن را نشان می دهد:

Barbiturates (BAR)	Concentration(ng/mL)
Secobarbital	300
Amobarbital	300
Alphenol	150
Aprobarbital	200
Butabarbital	75
Butalbital	2,500
Butethal	100
Cyclopentobarbital	600
Pentoobarbital	300
Phenobarbital	100

(Interfering Substances)

به منظور بررسی واکنش های تداخلی در تست سریع باریتیورات (BAR)، ترکیبات ذکر شده در جدول زیر در غلظت ۱۰۰ µg/mL، هیچ تداخل واکنشی را نتایج تست نشان ندادند:

Amoxicillin	Cortisone	L-Ascorbic acid	p-Hydroxy-
(+)-α-Ephedrine	Creatinine	Levophenothiazine	p-Hydroxyamphetamine
(+)- Isoproterenol	D,L-Amphetamine sulfate	L-Methamphetamine	Prednisolone
(+)- 3,4-Methylenedioxy	D,L-Octopamine	Loperamide	Prednisone
(+)-Brompheniramine	D,L-Propranolol	L-Phenylephrine	Procaine
(-)-Cotinine	D,L-Tryptophan	Maprotiline	Promazine
(+)-Chlorpheniramine	D,L-Tyrosine	MDE	Promethazine

کنترل کیفیت:

روش کنترل داخلی در تست گنجانده شده است و خطی که در ناحیه کنترل (C) تشکیل می شود یک کنترل داخلی است که حجم کافی نمونه و روش صحیح اجرا را تایید می کند. اگر در پس زمینه (محل مشاهده نتایج) رنگ ظاهر شود که در نوانابی خواهد نتیجه تست تداخل ایجاد کند، ممکن است نتیجه تست نا معتبر باشد. به کاربران کیت در مراکز BAR معتبر توصیه می شود برای تصدیق عملکرد مناسب تست، هنگام دریافت کیت در مراکز خریداری شده جدید، کیت را با یک کنترل مثبت BAR و یک کنترل منفی BAR ارزیابی نمایند.

محدودیت ها:

- تست سریع باریتیورات، فقط برای تشخیص سریع و کیفی می باشد و برای تایید نتایج باید متند ثانویه دیگری به کار گرفته شود. روش تاییدی برای این تست روش کروماتوگرافی (HPLC) می باشد.

- احتمال خطأ در این روش وجود دارد. همانطور که مواد مداخله کننده در نمونه ادرار ممکن است موجب نتیجه اشتباه گردد.

- افزودن مواد مانند سفید کننده ها و یا زاج سفید در نمونه ادرار ممکن است علیرغم متند آنالیتی استفاده شده، موجب نتیجه اشتباه گردد و اگر این مواد باقی بمانند، تست باید با نمونه ادرار دیگری انجام شود.

- یک نتیجه مثبت نشان دهنده وجود ماد متابولیتی های آن می باشد. یک نتیجه منفی ممکن است الزاما نشان دهنده عدم وجود مواد در ادرار نباشد. ممکن است سطح دارو کمتر از سطح قابل دریابی توسط تست باشد.

تست توانایی تشخیص سوء مصرف از مواد معین درمانی را ندارد.

مقادیر مورد انتظار:

اگر غلظت باریتیورات (BAR) کمتر از 300ng/mL باشد، نتیجه منفی خواهد شد و اگر غلظت آن بیشتر از 300ng/mL باشد، نتیجه مثبت خواهد بود. تست BAR دارای Cut-off 300ng/mL =Cut-off می باشد.

مشخصه های عملکردی :

به منظور بررسی عملکرد و کنترل کیفیت کیت تشخیصی باریتیورات در ادرار جهت ارائه به مراکز ذی- لاح و پزشکی- آزمایشگاهی مواردی نظری صحبت (Accuracy)، ویژگی (Sensitivity)، Precision (Precission)، (Cross-Reaction)، واکنش های منقاطع (Interfering substance)، off (Stability) و مطالعات کلینیکی (clinical study) بررسی شده است. در این مطالعه از روش های مورد تایید آزمایشگاه مرجع سلامت به منظور مقایسه روش استفاده گردد، همچنین مطالعاتی بر روی نمونه های بیولوژیک صورت گرفت.

صحت:

به منظور بررسی صحت آزمایش، ۲۰ نمونه ادرار از مراکز ترک اعتیاد و آزمایشگاه های تشخیصی مواد مخدر که با روش TLC (کروماتوگرافی) بررسی شده بودند، جمع آوری گردید که از این تعداد ۸ نمونه از نظر BAR مثبت و ۱۲ نمونه از BAR منفی بودند.