

Gold Medi Test Plus

Multi Drug 3 Urine Rapid Tests (Strip Panel)

پنل تست تشخیص سریع سه دارویی

REF ۱۰۶۱

۲۵

IVD

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

کاربری محصول:

پنل تست سریع چند دارویی Gold Medi Test Plus Multi Drug 3 Urine Rapid tests جهت تشخیص و شناسایی سریع و کیفی هم زمان مورفین، آمفاتامین و مت آمفاتامین در ادرار میباشد که تنها برای استفاده دارویی و تشخیص in vitro مورد استفاده قرار میگیرد. این تست بر اساس روش ایمونوکرومتوگرافی عمل می نماید.

این تست تنها برای تشخیص سریع می باشد. یک روش جایگزین با اختصاصیت بیشتر به منظور تایید نتایج اولیه باید مورد استفاده قرار بگیرد که در این خصوص کرومتوگرافی (HPLC) روش ارجح است.

اساس آزمایش:

این تست یک روش ایمونو کرومتوگرافی بر پایه اتصال رقابتی است. داروهایی که ممکن است در ادرار وجود داشته باشند و داروهای موجود در خط تست جهت اتصال به آنتی بادی موجود در کوتزونگه با هم رقابت میکنند. نمونه ادرار طی آزمایش بر اساس خاصیت مولینیک در نوار تست به سمت بالا حرکت می کند. اگر میزان داروی مورد سنجش در ادرار کمتر از حساسیت تشخیصی کیت Gold Medi Test Plus Multi Drug 3 Urine Rapid tests می باشد. آنتی بادی موجود در کوتزونگه با داروی موجود در نوار نتایج اولیه ادراز فرد نتست (T) ظاهر می گردد که نشان دهنده نتیجه منفی برای وجود آن دارو در نمونه ادرار فرد می باشد. چنانچه داروی خاص در ادار بیشتر از ساسیت تشخیصی کیت Gold Medi Test Plus Multi Drug 3 Urine Rapid tests باشد به دلیل پر شدن جایگاه های اتصال آنتی بادی های موجود در کوتزونگه واکنشی در ناحیه خط تست (T) رخ نمی دهد و خط تشکیل نمی گردد که نشان دهنده نتیجه مثبت تست جهت وجود آن دارو در ادار فرد می باشد. به منظور روند کنترل، همیشه یک خط رنگی در ناحیه خط کنترل (C) آشکار می گردد.

محفویات:

پنل تست: تعداد ۲۵ عدد پنل تست که هریک درون بسته آلمینیومی به همراه یک عدد رطوبت گیر قرار گرفته است. (25x)

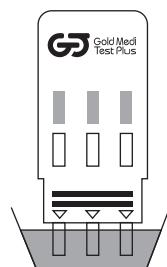
Panel Test

بروشور: حاوی اطلاعات کاربری می باشد.

مواد مورد نیاز که در کیت وجود ندارد: ظرف جمع آوری نمونه، ساعت یا تایmer، دستکش یک بار مصرف

موارد اختیاط:

- این تست برای استفاده تشخیصی در خارج از بدن انسان است.
- پس از انداخت تاریخ انقضای از کیت استفاده نکنید.
- نباید از پنل تست مجدد استفاده شود(یکبار مصرف می باشد)



پنل را تا خط Max
در نمونه وارد میکنیم

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 هاله‌ی 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 ناکافی نمونه یا روش اجرای نادرست آزمایش، شایع ترین علل عدم تشکیل خط کنترل (C) می باشد. تست را مجدداً با یک پنل تست جدید تکرار کنید. در صورت عدم رفع مشکل، استفاده از تست را متوقف نمایید و بلافاصله به واحد خدمات پس از فروش Gold Medi Test Plus اطلاع دهید.



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) رنگی ظاهر شود که در توانایی خواندن نتیجه تست تداخل ایجاد کند، ممکن است نتیجه تست نامعتبر باشد. به کاربران کیت در مراکز معترض توصیه می شود برای تصدیق عملکرد مناسب تست، هنگام دریافت کیت های دارویی خریداری شدیده جدید، کیت را با کنترل های مثبت و کنترل های منفی ارزیابی نمایند.

محدودیت ها:

- پنل تست سریع فقط برای تشخیص سریع و کیفی می باشد و برای تایید نتایج باید متد ثانویه دیگری به کار گرفته شود. روش تاییدی برای این تست روش کرومتوگرافی (HPLC) می باشد.

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

- یک نتیجه مثبت نشان دهنده وجود مواد یا متابولیتهای آن می باشد. یک نتیجه منفی ممکن است الزاماً نشان دهنده عدم وجود مواد در ادار نباشد. ممکن است سطح دارو کمتر از سطح قابل ردیابی توسط تست باشد.

- تست توانایی تشخیص سوء مصرف از مواد معین درمانی را ندارد. افزودن موادی مانند سفید کننده ها و یا زاج نتیجه اشتباه گردد و اگر این مواد باقی بمانند، تست باید با نمونه ادرار دیگری انجام شود.

مقادیر مورد انتظار:

چنانچه غلظت داروها در نمونه ادرار کمتر از مقدار Cut off Unvan شده برای هر دارو در جدول ذیل باشد نتیجه منفی و بالاتر از آن نتیجه تست مثبت خواهد بود.

حساسیت تست	نام تست
300 ng/mL	MOP مورفین
500 ng/mL	MET مت آمفاتامین
500 ng/mL	AMP آمفاتامین

مشخصه های عملکردی:

به منظور بررسی عملکرد و کنترل کیفیت کیت تشخیصی سه دارویی در اداره جهت ارائه به مراکز
ذیصلاح و پزشکی - آزمایشگاهی مواردی نظر صحت (Accuracy) دقت (Precision) ،
حساسیت (Sensitivity) ، ویژگی (Specificity) ، واکنش های تداخلی (Interfering substance)
واکنش های متقاطع (Cross-Reaction) ، پایداری (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 گردید، همچنین مطالعاتی بر روی نمونه های
بیولوژیک صورت گرفت.

صحت (Accuracy) :

به منظور بررسی صحت آزمایش، تعدادی نمونه اداری از مراکز ترک اعتیاد و آزمایشگاه های
تشخیص مواد مخدر که با روش (کروماتوگرافی) بررسی شده بودند، جمع آوری گردید که
به شرح زیر می باشد

Amphetamine	Gold Medi Test Plus	TLC Result		Total
		Positive	Negative	
Positive	68	4	72	
Negative	2	126	128	
Total	70	130	200	

Relative sensitivity: 97.2% (90.4%-99.2%)
 Relative specificity: 97% (92.6%-98.8%)
 Confidence interval: 95%

Methamphetamine	Gold Medi Test Plus	TLC Result		Total
		Positive	Negative	
Positive	76	3	81	
Negative	2	167	169	
Total	80	170	250	

Relative sensitivity: 97.5% (92%-99%)
 Relative specificity: 98% (95%-99%)
 Confidence interval: 95%

Morphine	Gold Medi Test Plus	TLC Result		Total
		Positive	Negative	
Positive	117	3	120	
Negative	3	177	180	
Total	120	180	300	

Relative sensitivity: 97.5% (92%-99%)
 Relative specificity: 98.4% (95.3%-99.4%)
 Confidence interval: 95%

دقت (Precision) :

به منظور بررسی دقت محقق از یک پل ساخته شده حاوی غلظت
مورفين، آمفاتامین و مت آمفاتامین در حد ۷٪۵ بالا و پایین Cutoff و غلظت های ۷٪۵ بالا
و پایین استفاده شد. هر نمونه ۱۰ مرتبه و با سه سری ساخت مختلف مورد بررسی
قرار گرفت. نتایج در مدت ۱۰ دقیقه در جدول های ذیل آورده 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

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
250 ng/mL	10	10	0	10	0	10	0
375ng/mL	10	9	1	9	1	10	0
625 ng/mL	10	2	8	0	10	0	10
750 ng/mL	10	0	10	0	10	0	10

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
250 ng/mL	10	10	0	10	0	10	0
375ng/mL	10	8	2	9	1	10	0
625 ng/mL	10	1	8	0	10	0	10
750 ng/mL	10	0	10	0	10	0	10

Aminopyrine	Cocaine hydrochloride	Hemoglobin	Meperidine	Ranitidine
Amoxycillin	(-)-Cotinine	Hydrocodone	Nalidixic acid	Serotonin
Ampicillin	Chlordiazepoxide	Hydrochlorothiazide	Naloxone	Sulfamethazine
Apo-Ampetamine	Chlorothiazide	p-Hydroxyamphetamine	Oxycodone	Salicylic acid
Aspartame	Chlorpromazine	O-Hydroxyhippuric acid	Oxolinic acid	Tetracycline
Atropine	Chlorquine	Hydrocortisone	Oxymetazoline	Thiamine
Amphetamine-3- β -D-glucuronide	(\pm) Chlorpheniramine	Hydralazine	Phencyclidine	Thioridazine
3-Acetate	Clonidine	3-Hydroxytyramine	Penicillin-G	Tyramine
Bilirubin	Clomipramine	(5-Hydroxytyramine)	L-Phenylephrine	D,L-Tyrosine
Acetophenetidin	Deoxylamine	Imipramine	D,L-Propanolol	Temazepam
4-	Diclofenac	Ibuprofen	Prednisolone	Tetrahydrocortisone,
Acetaminophenol	Diazepam	(\pm)-Isoproterenol	Prednisone	Tetrahydrozoline
L-Ascorbic acid	Diflunisal	Ketoprofen	Pentazocine	Thebaiane
Benzphetamine	Benzilic acid	Desmoxmethorphan	Papaverine	Tolbutamine
Benzolic acid	Ethyld-p-aminobenzoate	Erythromycin	Loperamide	Phenelzine
Benzoic acid	Fenfluramine	Perphenazine	Tramadol	Triamterene
(\pm)-Brompheniramine	β -Estradiol	Methadone	Perphenazine	Trifluoperazine
Creatinine	D-Methamphetamine	Pentobarbital	Pentothenate	Trimethoprim
Caffeine	L-Methamphetamine	Promethazine	Trimipramine	
Cholesterol	Fenoprofen	Phenylpropanolamine	D,L-Tryptophan	
Codeine	Gentisic acid	Methoxyphenamine	Uric acid	
Cortisone	P-	Meprobamate	D-Pseudoephedrine	Zomepirac
	Hydroxymethamphetamine			

مراجع:

1. Baselt RC. Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man. 2nd Ed. Biomedical Publ., Davis, CA. 1982; 488
2. Hawks RL, CN Chiang. Urine Testing for Drugs of Abuse. National Institute for Drug Abuse (NIDA), Research Monograph 73, 1986

نمادها:

یکبار مصرف		شرایط نگهداری ۲-۳۰ درجه سلسیوس	
تاریخ انقضاض		شماره ساخت	
تاریخ تولید		دستورالعمل استفاده	
محصولات گیت (تعداد) آزمایش		تولید کننده	
دورازنور خورشید نگهداری شود		عدم استفاده در صورت تخریب بسته بندی	
برای استفاده خارج از بدن		در جای خشک و خنک نگهداری شود	
		شماره کاتالوگ	

شماره بازیبینی: ۱۶۰۳۰۲

تاریخ انتشار: فروردین ماه ۱۴۰۳

تهران، جاده قدیم کرج، جاده شهرک سعیدآباد، حسن آباد خالصه
مجتمع علمی و صنعتی عصر انقلاب، خیابان دانش، خیابان فناوران، نیشن
خیابان نان فناوری، شرکت آریا مینا تشخیص
کد پستی: ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵ و بسیت: www.aryamabna.com ایمیل: info@aryamabna.com تلفن: ۰۶۶۵۱۲۸۰۰ (۱۰ خط)