

Gold Medi Test Plus

Phencyclidine Rapid Test (Strip) تست سریع فن سیکلیدین (نواری)

REF ۱۰۶۹

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 PCP جهت تشخیص و شناسایی سریع و کیفی متabolit فن سیکلیدین (PCP) در ادرار می باشد که تنها برای استفاده دارویی و تشخیص *in vitro* مورد استفاده قرار می گیرد.

این تست براساس روش ایمونوکرومتوگرافی عمل می نماید و حساسیت این تست ۲۵ng/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 بگیرد که در این خصوص کروماتوگرافی (HPLC) روش ارجح است. در صورت مثبت بودن نتیجه آزمایش، برای قضاوت در مورد سوءصرف مواد نیاز به معاینات کلینیکی می باشد.

اساس آزمایش:

فن سیکلیدین (PCP) داروی روانگران و منفک کننده است. این ماده در اواخر دهه ۱۹۵۰ به عنوان داروی بیوهوشی ساخته شد ولی به دلیل عوارض جانبی آی، همچون روان آشفتگی و گمگشتگی، مصرف آن در اواخر دهه ۱۹۶۰ بیشتر تحت سوءصرف قرار گرفت. در آن سالها این ماده به نام سربیلان و به عنوان یک داروی بیوهوشی برای حیوانات مورد مصرف قرار می گرفت. فن سیکلیدین به شکل پودر، کپسول و قرص مصرف می شود. همچنین پودر آن را می توان به صورت استنشامی یا دخانیات پس از ترکیب آن با ماریجوانا یا مشتقات علفی دیگر مصرف کرد. فن سیکلیدین در بیشتر مواقع به صورت استشمام مصرف می شود اما می تواند به صورت تزریق بین وریدی، کشیدن از داخل بینی یا خوراکی نیز مصرف شود. پس از مصرف باز پایین، این حس به مصرف کننده دست می دهد که سبک بال شده و خلقوه خطرناک در نظر گرفته شود و با آنها همانند یک نمونه عفونی رفتار شود.

هنگام انجام آزمایش از دستکش یکبار مصرف استفاده کنید. پس از انجام تست، شابع ترین عل عدم تشکیل خط کنترل (C) می باشد. تست را مجدداً با یک نوار 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.

یافت شوند و PCP موجود در خط تست برای اتصال به آنتی بادی ضد PCP موجود در کنزوگه را بثابت می کنند. در طی آزمایش، نمونه ادرار از طریق خاصیت موبینگی به سمت بالا حرکت می کند.

اگر فن سیکلیدین (PCP) موجود در ادرار زیر 25 ng/mL باشد محلهای اتصال آنتی بادی های موجود در کنزوگه پر نمی شود و آنتی بادی موجود در کنزوگه به وسیله برای خواهد گذاشت. جنابچه سطح فن سیکلیدین بالای 25 ng/mL باشد خط رنگی در ناحیه خط تست (T) ظاهر نخواهد شد زیرا همه محلهای اتصال آنتی بادی های ضد PCP را اشغال می کند. اگر وجود فن سیکلیدین در نمونه ادرار مثبت باشد خط رنگی در ناحیه خط تست (T) به علت را بثابت ترکیب شده و از خود یک خط رنگی در ناحیه خط تست در ناحیه خود نشکل خواهد شد. در حالیکه اگر نمونه ادرار حاوی مقادیر فن سیکلیدین کمتر از سطح مرد 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 نشکل نگردد نتیجه آزمایش نا معتبر می باشد و باید تست را با یک نواری جدید تکرار نمود.

محفویات:

نوار تست (Test Strip): (Test Strip) تعداد ۲۵ عدد نوار تست که هر یک درون بسته آلمینیومی به همراه یک عدد سیلیکارژل قرار گرفته است.

بروشور: حاوی اطلاعات کاربری می باشد.

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

موارد احتیاط:

- این تست برای استفاده تشخیصی در خارج از بدن انسان است.

- پس از اتمام تاریخ انقضای از کیت استفاده نکنید.

- باید از نوار تست مجدد استفاده شود (یکبار مصرف می باشد).

- از نمونه هایی که زمان زیادی از تاریخ نمونه گیری آن گذشته، استفاده نشود.

- در صورت معیوب یا باز بودن بسته بندی از آن استفاده نکنید.

- نوار تست تا زمان استفاده باید در بسته آلمینیومی بماند. به محض باز شدن بسته آلمینیومی، از نوار تست استفاده شود.

- همه نمونه ها باید بالقوه خطرناک در نظر گرفته شوند و با آنها همانند یک نمونه عفونی رفتار شود.

- هنگام انجام آزمایش از دستکش یکبار مصرف استفاده کنید.

- پس از انجام تست، شابع ترین عل عدم تشکیل خط کنترل (C) می باشد. تست را مجدداً با یک همیشه نتایج را تحت شرایط نوری مناسب تفسیر کنید تا از استثنای در تفسیر نتایج آزمون جلوگیری شود. نتیجه خواهد شد پس از ۱۰ دقیقه نا معتبر است.

- اگر بسته آلمینیومی در دمای ۲-۸ درجه سانتی گراد (دماهی یخچال) نگهداری شده است، آن را قبل از باز کردن حداقل ۱۰ دقیقه در دمای اتاق بگذارید.

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 صبح جهت تست مناسب تر می باشد. نمونه های کدر یا باید سانتریفیوز 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.

از آجاییکه این ماده روی مغز بیشترین اثر را می گذارد ادراکات فرد را تغییر می دهد و پیامدهای خطرناک را بدنبال دارد. برخی از این عوارض شامل پرخاشگری و رفتار تنفس آرآ، یاوه گویی و رفتارهای نامتعارف، افزایش ضربان قلب، عدم توانایی در کنترل بدن، آشفتگی های ذهنی، اختلالات رفتاری، اضطراب و استرس، تشنج و اغماء می باشد.

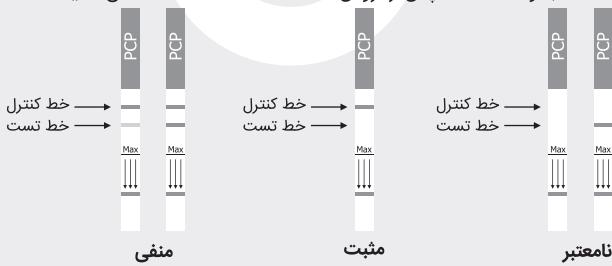
تست سریع فن سیکلیدین Gold Medi Test Plus PCP Rapid Test یک روش ایمونوکرومتوگرافی است. مواد مخدوشی که در نمونه ادرار ممکن است



تفسیر نتایج:

مثبت: یک خط رنگی در ناحیه کنترل (C) تشکیل می شود و هیچ خطی در ناحیه تست (T) ندارد. 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 ناکافی نمونه یا روش اجرای نادرست آزمایش، شایع ترین عل عدم تشکیل خط کنترل (C) می باشد. تست را مجدداً با یک نوار 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.



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)

نمادها:

بکاره صرف		شراب نگهداری ۱۰-۲۴ ساعت	سرمه سوسیوس	۴
ذراخ انفاس		شمایر ساخت	LOT	
ذراخ تولید		دستورالعمل استفاده	کتابچه	
محبوبات کیت (تداد) آزمایش		تولید کنند	کتابچه	
دوراز تروشید نگهداری شود		عدم استفاده در صورت تروشید بود	کتابچه	
برای استفاده خارج از بدن	IVD	درجی خشک و خنک نگهداری شود	کتابچه	

دقت :

برای این منظور از یک پل از نمونه های که گذاری شده غلظت های ۰٪، غلظت های ۲۵٪، بالا و پایین Cut-off و غلظت های ۵٪ بالا و پایین Cut-off استفاده شد. هر نمونه 10 مرتبه و با سه سری ساخت مختلف مورد بررسی قرار گرفت. نتایج در مدت زمان 5 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
12.5 ng/mL	10	10	0	10	0	8	2
18.75 ng/mL	10	9	1	9	1	10	0
31.25 ng/mL	10	1	9	0	10	0	10
37.5 ng/mL	10	0	10	0	10	0	10

نتایج: نتایج فوق دقت بالای تست سریع فن سیکلیدین (PCP) را در غلظت های 25٪ بالا و پایین Cut-off و 50٪ بالا و پایین Cut-off را نشان می دهد.

ویژگی آنالیتیکی:

جدول زیر ترکیباتی که به صورت مثبت در نمونه ادار توسط نوار تست PCP شناسایی شدند را نشان می دهد:

Compound	Concentration(ng/mL)
4-Hydroxyphenylcyclidine	12500
Phencyclidine	25

: (Interfering Substances)

به منظور بررسی واکنش های تداخلی در تست سریع متادون (PCP)، ترکیبات ذکر شده در جدول زیر طبق ادعای کمپانی تولید کننده آنتی ژن و آنتی بادی، هیچ تداخل واکنشی را با نتایج تست نشان ندادند:

Tetracycline	Salicylic acid	p-Hydroxytyramine	Ibuprofen
Tetrahydrozoline	Serotonin	Iproniazid	D/L-Isoproterenol
Thiamine	Thioridazine	Isoxsuprime	Ketamine
D/L-Tyrosine	Tolbutamide	Ketoprofen	Labetalol
Triamterene	Trifluoperazine	Loperamide	Meperidine
Trimethoprim	Tryptamine	Meprobamate	Methoxyphenamine
D/L-Tryptophan	Tyramine	Methylphenidate	Nalidixic acid
Uric acid	Verapamil	Naloxone	Naltrexone
Zomepirac	Acetylsalicylic acid	Naproxen	Niacinamide
Aminopyrine	Amoxicillin	Nifedipine	Norethindrone
Ampicillin	L-Ascorbic acid	D-Norpropoxyphene	Noscapine
Apomorphine	Aspartame	D/L-Octopamine	Oxalic acid
Atropine	Benzilic acid	Oxolinic acid	Oxymetazoline
Benzoic acid	Benzphetamine	Papaverine	Penicillin-G
D/L-Bilirubin	Brompheniramine	Cholesterol	Clonidine
Cortisone	Erythromycin	L-Cotinine	Fenoprofen
Creatinine	Furosemide	Deoxycorticosterone	Gentisic acid
Dextromethorphan	Hemoglobin	Diclofenac	Hydralazine
Diflunisal	Hydrochlorothiazide	Digoxin	Hydrocortisone
Diphenhydramine	O-Hydroxyhippuric acid	Egonine methyl ester	p-Hydroxyamphetamine
L - α -Ephedrine	Chloralhydrate	β -Estradiol	Cannabidiol
[1R,2S] (-) Ephedrine	Chlorothiazide	L(-)-Epinephrine	Chloramphenicol

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 توانایی خواندن نتیجه تست تداخل ایجاد کند، ممکن است نتیجه تست نا معنی باشد. به کاربران کیت در مراکز معترض توصیه می شود برای تصدیق عملکرد مناسب تست، هنگام دریافت کیت های PCP خردباری شده جدید، کیت را با یک کنترل مثبت PCP و یک کنترل منفی PCP ارزیابی نمایند.

محدودیت ها:

-تست سریع فن سیکلیدین، 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 کروماتوگرافی (HPLC) می باشد.

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

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

-یک نتیجه مثبت نشان دهنده عدم وجود مواد یا متabolیتها 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.

مقادیر مورد انتظار:

اگر غلظت فن سیکلیدین (PCP) کمتر از 25ng/mL باشد، نتیجه منفی خواهد شد و اگر غلظت آن بیشتر از 25ng/mL باشد، نتیجه مثبت خواهد بود. تست PCP دارای Cut-off 25ng/mL =Cut-off 25 ng/mL می باشد.

مشخصه های عملکردی :

به منظور بررسی عملکرد و کنترل کیفیت کیت تشخیصی فن سیکلیدین در ادار جهت ارائه به مراکز ذی صلاح و پزشکی-آزمایشگاهی مواردی نظر صحت (Accuracy) دقیقت (Precision)، حساسیت (Sensitivity)، ویژگی (Specificity)، واکنش های تداخلی (Cross-Reaction)، واکنش های متقاطع (Interfering substance)، و مکث (Stability) و مطالعات کلینیکی (clinical study)، در این مطالعه از روش های مورد تایید آزمایشگاه مراجع سلامت به منظور مقایسه روش استفاده گردید، همچنین مطالعاتی بر روی نمونه های بیولوژیک صورت گرفت.

صحت:

به منظور بررسی صحت آزمایش ۲۵۰ نمونه ادار از مراکز ترک ایجاد و آزمایشگاه های تشخیصی مواد مخدوش که را روشن TLC (کروماتوگرافی) بررسی شده بودند، جمع آوری گردید که از این تعداد ۱۰۰ نمونه از نظر PCP مثبت و ۹۰ نمونه از نظر PCP منفی بودند.

	TLC Result		Total
	Positive	Negative	
GOLD MEDI TEST PLUS	99	1	100
	1	149	150
Total	100	150	250

Relative Sensitivity: 99% (94.5%-99.8%)
Relative Specificity: 99.3% (96.3%-99.9%)
Confidence Intervals : 95%

شماره بازیبینی: ۱۴۰۱-۰۱
 تاریخ انتشار: خرداد ۱۴۰۰

تهران، جاده قیم کرج، جاده شهریار، بعد از شهرک سعیدآباد، حسن آباد خالصه مجتمع علمی و صنعتی پسر اقبال، خیابان دانش، خیابان فناوران، نبش خیابان نانو فناوری، شرکت آریا مینا تشخیص کدپستی: ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵ و سایت: www.aryamabna.com info@aryamabna.com ایمیل: تلفن: ۰۶۵۱۲۸۰۰ (۱۰ خط)