

Acetaminophen	Labetalol	D-Propoxyphene	Morphine Sulfate
Deoxycorticosterone	Trans-2-phenylcyclo-	L-Ascorbic acid	Quinidine
MDE	Uric acid	(-)-L-Ephedrine	Aspartame
β-Phenylethylamine	Creatinine	Ecgonine methylester	Erythromycin
Acetophenetidin	Loperamide	Promethazine	Naproxen
Dextromethorphan	propylamine hydrochloride	Amoxicillin	Serotonin
Meperidine	Verapamil	Ecgonine	β-Estradiol
Phenylpropanolamine	Maprotiline	amphetamine	Nalidixic acid
N-Acetylprocainamide	L-Phenylephrine	D,L-Propranolol	Quinine
Diclofenac	Zomepirac	Ampicillin	Sulfamethazine
Meprobamate	mobarbital	Serotonin	Atropine
Prednisolone	Doxylamine	Benzphetamine	Naloxone
Acetylsalicylic acid	(±) - 3,4-Methylenedioxy-	Furosemide	Ranitidine
Diffunisal	methamphetamine	Nifedipine	Sulindac
Methadone	D-Pseudoephedrine	Sulfamethazine	Benzilic acid
Prednisone	D,L-Amphetamine sulfate	Bilirubin	Estrone-3-sulfate
Aminopyrine	[1R,2S] (-) Ephedrine	Gentisic acid	Naltrexone
Digoxin	Morphine-3-β-D glucuronide	Norcodein	Salicylic acid
L-Methamphetamine	Quinacrine	Sulindac	Benzoic acid
Procaine	Apomorphine	(±) - Brompheniramine	Ethyl-p-aminobenzoate
Amitriptyline	(L) - Epinephrine	p-Hydroxy-	Naproxen
Diphenhydramine	Hemoglobin	Oxymetazoline	Secobarbital
Methoxyphenamine	Norethindrone	Thioridazine	Benzoylcegonine
Promazine	Tetracycline	Chlorpromazine	Fenpropfen
Phencyclidine	Caffeine	methamphetamine	Niacinamide
Trimipramine	Hydralazine	Papaverine	3-(β-D-glucuronide)
Cocaine	D-Norpropoxyphene	D,L-Tyrosine	Chloramphenicol
Isoxsuprine	Tetrahydrocortisone,	Chlorquine	O-Hydroxyhippuric acid
Phenelzine	Cannabidiol	3-Hydroxytyramine	Oxolinic acid
Tryptamine	Hydrochlorothiazide	Penicillin-G	Tetrahydrozoline

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:

شماره ثبت	شرایط نگهداری ۲-۳۰ درجه سلسیوس	تاریخ انقضاء	تاریخ انقضاء
LOT	شماره ساخت	تاریخ تولید	تاریخ تولید
تولید کننده	دستورالعمل استفاده	محتویات کیت (تعداد) آزمایش	محتویات کیت (تعداد) آزمایش
عدم استفاده در صورت تخریب بسته بندی	عدم استفاده در صورت تخریب بسته بندی	دور از نور خورشید نگهداری شود	دور از نور خورشید نگهداری شود
درجای خشک و خشک نگهداری شود	درجای خشک و خشک نگهداری شود	برای استفاده خارج از بدن	برای استفاده خارج از بدن

شماره بازبینی: ۱۴۰۱-۰۱

تاریخ انتشار: خرداد ۱۴۰۰

تهران، جاده قدیم کرج، جاده شهریار، بعد از شهرک سعیدآباد، حسن آباد خالصه مجتمع علمی و صنعتی عصر انقلاب، خیابان دانش، خیابان فناوران، نبش خیابان نانو فناوری، شرکت آریا مینا تشخیص

کدپستی: ۳۳۱۳۱۹۳۶۸۵
وبسایت: www.aryamabna.com
تلفن: ۶۶۵۱۲۸۰۰ (۱۰ خط) ایمیل: info@aryamabna.com

		TLC Result		Total
		Positive	Negative	
GOLD MEDI TEST PLUS	Positive	148	2	150
	Negative	2	118	120
Total		150	120	270

Relative Sensitivity: 98.6% (95.2%-99.6%)
Relative Specificity: 98.3% (94.1%-99.5%)
Confidence Intervals : 95%

دقت:

برای این منظور از یک پنل از نمونه های کد گذاری شده حاوی غلظت های 0، ۲۵٪، ۵۰٪، ۷۵٪، ۱۰۰٪ و ۱۵۰٪ 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
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 بنزودیازپین (BZO) را در غلظت های 25، 50٪ 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 ادرار توسط نوار تست BZO شناسایی شدند را نشان می دهد:

Compound	Concentration (ng/mL)	Compound	Concentration (ng/mL)
Alprazolam	100	Clonazepam	500
Flunitrazepam	200	Norchlordiazepoxide	100
a-hydroxyalprazolam	1500	Clorazepate dipotassium	500
(±) Lorazepam	3000	Nordiazepam	900
Bromazepam	900	Delorazepam	900
RS-Lorazepam glucuronide	200	Oxazepam	300
Chlordiazepoxide	900	Desalkylflurazepam	200
Midazolam	6000	Temazepam	100
Clobazam	200	Diazepam	300
Nitrazepam	200	Triazolam	3000
Estazolam	6000		

واکنش های داخلی (Interfering Substances):

به منظور بررسی واکنش های داخلی در تست سریع بنزودیازپین (BZO)، 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:

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 نا معتبر باشد. به کاربران کیت در مراکز معتبر توصیه می شود برای تصدیق عملکرد مناسب تست، هنگام دریافت کیت های BZO خریداری شده جدید، کیت را با یک کنترل مثبت BZO و یک کنترل منفی BZO ارزیابی نمایند.

محدودیت ها:

تست سریع بنزودیازپین، 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 ادرار ممکن است موجب نتیجه اشتباه گردد.

افزودن موادی مانند سفید کننده ها و یا زاج سفید در نمونه ادرار ممکن است علیرغم متد 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 مواد یا متابولیت های آن می باشد. یک نتیجه منفی ممکن است الزاماً نشان دهنده عدم وجود مواد در ادرار نباشد. ممکن است سطح دارو کمتر از سطح قابل ردیابی توسط تست باشد.

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

مقادیر مورد انتظار:

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

مشخصه های عملکردی:

به منظور بررسی عملکرد و کنترل کیفیت کیت تشخیصی بنزودیازپین در ادرار جهت ارائه به مراکز ذیصلاح و پزشکی- آزمایشگاهی مواردی نظیر صحت (Accuaracy) دقت (Precision)، حساسیت (Sensitivity)، ویژگی (Specificity)، واکنش های تداخلی (Interfering substance)، واکنش های متقاطع (Cross-Reaction)، Cut-off، 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:

به منظور بررسی صحت آزمایش، ۲۷۰ 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 ۱۵۰ نمونه از نظر BZO مثبت و ۱۲۰ نمونه از نظر BZO منفی بودند.