

## بروшуور رپید تست مت آمفتابین

REF	SA29	شماره بروшуور
-----	------	---------------

لطفاً قیل از انجام آزمایش، اطلاعات موجود در برگه راهنمای انجام آزمایش را به دقت بخوانید.  
**مقدمه**

این تست جهت تشخیص کیفی مت آمفتابین در ادار می باشد که تنها برای تشخیص *in vitro* مورد استفاده قرار می گیرد.

این تست بر اساس روش ایمونوکرماتografی عمل می نماید و حساسیت این تست ۵۰۰ ng/ml میباشد. Cut off: ۵۰۰ ng/ml (Cut off). در این تست از آنتی بادی مونوکلونال برای تشخیص انتخابی سلاله بالای مت آمفتابین در ادار استفاده می شود. این تست تنها فراهم کننده یک نتیجه ابتدایی است. یک روش جایگزین با اختصاصی بیشتر بر منظور تایید نتایج اولیه باید مورد استفاده قرار گیرد که در این خصوص کروماتوگرافی گازی-اسپکترومتری جرمی (GC/MS) روش ارجح است.

## خلاصه

مت آمفتابین یک داروی اعتیاد اور می باشد که به شدت سیستم های خاصی را در مغز فعال میکند مت آمفتابین از لحظه شروع اینکه این دارو مصرف شود، این دارو به صورت غیر قانونی تولید می شود و این امکان وجود دارد که مزروع سوء مصرف قرار گیرد و باعث اعیاد شود. این دارو به صورت خوارگی تزریق و استشمام مصرف میگردد درهای بالا تر این دارو باعث حیرک سیستم عصبی مرکزی می شود و حالت سرخوشی، رضانشینی، هشیاری، کاهش شتها و حس افزایش ارزی و قدرت را القای میکند باخ یا قلی عروقی به مت آمفتابین شامل افزایش شفارخون و یا فریزی سوپ استفاده نشود. آلدگی بیولوژیکی بعد از پایان تاریخ مصرف استفاده نشود. اقدامات لازم چه محافظت اجزا تست از آلدگی صورت پذیرد. در صورت مشاهده آلدگی میکرووی و یا شکل سوپ استفاده نشود. آلدگی بیولوژیکی تجهیزات توزیع گننده، ظروف یا معروف های توائد منجر به نتایج نادرست شود.

## جمع آوری و آماده سازی نمونه

جمع آوری نمونه: نمونه ادار را باید در یک ظرف تمیز و خشک جمع آوری گردد ادار جمع آوری شده در هر زمان از روز یا توائد مورد استفاده قرار گیرد.

نگه داری نمونه: نمونه ادار را می توائد در دمای ۰-۴°C برای بیشتر از ۴۸ ساعت نگهداری شود. برای ذخیره طولای مدت، نمونه های می توائد در دمای ۰-۳°C - فریز گردد. نمونه های فریز شده باید قبل از تست، ذوب و ترکیب گردد.

## محظوظ

بروшуور، نوار تست

## مواد مورد نیاز که در کیت وجود ندارد

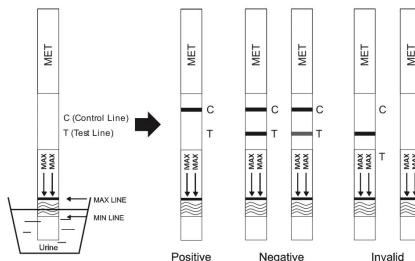
ظرف جمع آوری نمونه و تابیر

## راهنمای استفاده

تست رپید مت آمفتابین یک روش ایمونوآسی برای اتصال راقباتی می باشد. داروهایی که در نمونه ادار وجود دارند با داروهای مبدل تقویوکه برای اتصال به آنتی بادی ها قابلی می کنند. در آزمایش نمونه اداری طبق خاصیت مویسینگی به سمت بالا حرکت میکنند. اگر مت آمفتابین موجود در ادار را بایین نراز ۵۰۰ ng/ml باشد محل های اتصال به ذرات پوشیده شده از آنتی بادی را در تست اشباع نمی کند و آنتی بادی که بر روی ذرات موجود است به وسیله ای از آنکه کتوزه که شده جذب خواهد داشد و از خود یک خط رنگی در نایمه خط تست (T) برای خواهد داشت. در سوتیکه شکل خواهد شد زیرا همه محل های اتصال آنتی بادی های مت آمفتابین را اسغال می کند. اگر وجود مت آمفتابین در نمونه ادار مثبت باشد خط رنگی در نایمه خط تست (T) به علت رقابت داروی شکل خواهد شد در حالی که اگر نمونه ادار حاوی مقادیر مت آمفتابین کمتر از سطح مورد نظر در ازماش باشد این نایمه یک خط رنگی ظاهر می شود. به متفق روند کنترل، همینه یک خط رنگی در نایمه کنترل (C) اشکار می شود که نشان هدنه حجم مناسبی از نمونه می باشد که بغا افروده شده است.

## احتیاط

- لطفاً تمام اطلاعات بروшуور را قبل از انجام تست بخوانید.
- این رپید تست فقط برای استفاده *in vitro* می باشد. بعد از رویت تاریخ مصرف استفاده کنید.



## کنترل کیفی

روش کنترل در تست گنجانده شده است. خطی رنگی که در نایمه خط کنترل (C) (مشاهده می شود یک کنترل داخلی است که جسم کافی نمونه و تکنیک و عملکرد صحیح را تایید می کند. کنترل های خارجی همراه کیت تعیینه شنده اند. توصیه می شود از کنترل های خارجی مشتب و منفی به منظور بررسی صحت عملکرد تست و صحت انجام آزمایش استفاده شود.

## حدودیت ها

- تست رپید مت آمفتابین، فقط نتایج اولیه آنالیتی و کیفی فرامم می کند و متد ثانویه دیگری برای تایید نتایج باید به کار گرفته شود. کروماتوگرافی گازی-اسپکتروفوتومتری (GC/MS) متد ترجیحی برای تایید نتایج این تست می باشد.
- اقویون موادی مانند سفید کننده ها و یا راج سفید در نمونه ادار ممکن است علیرغم متد آنالیتی استفاده شده بود نتیجه اشتباه گردد و اگر این مواد باقی بمانند، تست باید با نمونه ادار دیگری انجام شود.
- یک نتیجه مثبت نشان دهد و وجود مت آمفتابین می باشد اما یک نتیجه منفی ممکن است الاما نشان دهنده عدم وجود مت آمفتابین در ادار نباشد. ممکن است سطح دارو کمتر از سطح قابل ریاضی توسط تست باشد.

## علایم به کار رفته در لبیل

	توجه دستورالعمل مصرف را مطالعه کنید		تعداد تست در کیت
	In Vitro استفاده		تاریخ مصرف
	در دمای بین ۲° تا ۳۰° درجه سانتگراد نگهداری شود		لات نامبر
	در صورتی که بسته‌بندی آسیب دیده است استفاده نشود		به دنباله راهنمای مراجعت شود
	پک با مصرف		تاریخ تولید

## منابع

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

در صورت بروز هر گونه مشکل با شماره تلفن مندرج بر روی جعبه، بخش پشتیبانی فنی تماس بگیرید

## اثر pH اداری

pH نمونه متغیر ادرار رفیق شده از رنج ۵ تا ۹ تغییر داده شد و سپس به نمونه ها، مت آمفتابین با غلطه های اضافه گردید. سپس این نمونه ها را ریبد تست مت آمفتابین در تکرار دو تایی (Duplicate) بررسی شدند. که نتایج نشان دهنده آن بود که رنج pH با انجام تست تداخلی ندارد.

## مواد مداخله کر

مطابق لیست زیر موادی که احتمال مداخله در نتیجه تست را داشتنند مورد بروزی قرار گرفتند که این مواد تا غلطه L ۱۰۰ µg/mL هیچ تأثیری مشاهده نشد:

-4Acetamidophenol Creatinine Loperamide Prednisone Acetophenetidin Deoxy corticosterone Maprotiline Procaine N-Acetylprocainamide Dextromethorphan Meperidine Promazine Acetyl salicylic acid Diazepam Meprobamate Promethazine Aminopyrine Diclofenac Methadone D,L-Propanolol Amitriptyline Diflunisal Methoxyphenamine D-Propoxyphene Amobarbital Digoxin )-( 3,4-Methylenedioxymethamphetamine (MDMA) Diphenhydramine amphetamine Quinacrine Ampicillin Doxylamine 3,4-Methylenedioxymethyl-Quinidine L-Ascorbic acid Egonine hydrochloride amphetamine Quinine D-Amphetamine Egonine methylester Methylphenidate Ranitidine D,L-Amphetamine )1R,2S)-(-Ephedrine Morphine-3-D Salicylic acid L-Amphetamine L-Epinephrine glucuronide Secobarbital Apomorphine )-(  $\psi$ -Ephedrine Nalidixic acid Serotonin Aspartame Erythromycin Naloxone )5-Hydroxytryptamine( Atropine  $\beta$ -Estradiol Naltrexone Sulfarmethazine Benzilic acid Estrone-3-sulfate Naproxen Sulindac Benzoic acid Ethyl-paminobenzoate Niacinamide Temazepam Benzoylegonine Fenfluramine Nifedipine Tetracycline Benzphetamine Fenoprofen Norethindrone Tetrahydrocortisone, Bilirubin Furosemide D-Norpseudoephedrine 3-Acetate -Brompheniramine Gentisic acid Noscapine Tetrahydrocortisone Caffeine Hemoglobin D,L-Octopamine 3-D glucuronide Cannabidiol Hydralazine Oxalic acid Tetrahydrozoline Chloralhydrate Hydrochlorothiazide Oxazepam Thiamine Chloramphenicol Hydrocodone Oxolinic acid Thioridazine Chlordiazepoxide Hydrocortisone Oxycodeone D, L-Tyrosine Chlorothiazide p-Hydroxyamphetamine Oxymetazoline Tolbutamine Chlorpheniramine O-Hydroxyhippuric acid Papaverine Trans-2- phenyl Chlorpromazine 3-Hydroxytryptamine Penicillin-G cyclopropylamine Chlorquine Ibuprofen Pentobarbital Triamterene Cholesterol Imipramine Perphenazine Trifluoperazine Clomipramine Iproniazid Phenacyclidine Trimethoprim Clonidine(-Isoproterenol Phenelzine Trimipramine Cocaethylene Ioxsuprime Phenobarbital Tryptamine Cocaine hydrochloride Ketamine Phentermine D, L-Tryptophan Codeine Ketoprofen L-Phenylephrine Tyramine Cortisone Labetalol  $\beta$ -Phenylethylamine Uric acid -( Cotinine Levorphanol Phenylpropanolamine Verapamil Prednisolone Zomepirac

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

## مقادیر مورد انتظار

اگر غلطه مت آمفتابین کمتر از ۵۰ ng/ml باشد، نتیجه منفی خواهد شد و اگر غلطه آن بیشتر از ۵۰ ng/ml باشد، نتیجه مثبت خواهد بود. تست مت آمفتابین دارای Cut-off = ۵۰ ng/ml میباشد.

## ویژگی های عملکردی

## مقایسه با روش مرجع

جهت ارزیابی مقایسه ای، ۲۰ نمونه ای مثبت و منفی با روش مرجع (GC/MS) و ریبد تست تولیدی تست شد که همبستگی ۹۸.۱٪ در نتایج مشاهده شد.

## Intra Assay

به این منظور، نمونه ای منفی و نمونه ای مثبت را با سه لات نامبر از تست تولیدی به تعداد ۲۰ بار بیشتر سر هم در یک ران آزمایش کردیم. تطابق نتیجه های حاصل شده در ران های مختلف تست ۱۰۰ درصد بود.

## Inter Assay

به منظور ارزیابی دقت Intra Assay ، نمونه ای منفی و نمونه ای مثبت را با سه لات نامبر از ریبد تست تولیدی (دو تکرار) مورد آزمایش قرار دادیم. تطابق نتیجه های حاصل شده در ران های مختلف تست ۱۰۰ درصد بود.

## ویژگی آنالیتیکی

جدول زیر ترکیباتی که به صورت مثبت در نمونه ادرار در مدت زمان ۵ دقیقه توسط نوار تست مت آمفتابین شناسایی می شوند را نشان می دهد.

Compound	Concentration (ng/ml)
$\pm$ -Hydroxymethamphetamine	12,500
D-Methamphetamine	5,000
L-Methamphetamine	10,000
( $\pm$ )-3,4-Methylenedioxymethamphetamine	6,250
Mephentermine	25,000

## اثر وزن مخصوص ادراری

به ۱۵ نمونه ادرار با وزن مخصوص کم، نرمال و بالا مت آمفتابین با غلطه های اضافه شد. سپس نمونه های خالص و نمونه های با غلطه مشخص مت آمفتابین توسط تست مت آمفتابین بررسی شدند. نتایج بیانگر عدم تأثیرگذاری وزن مخصوص بر نتایج آزمایش بود

