

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

#### نحوه استفاده

این تست بر اساس روش ایمونوکو-ماتاگرافی عمل می‌نماید و حساسیت این تست ۵۰ ng/ml میباشد (Cut off: ۵۰ ng/ml). در این تست از آنتی بادی مونوکلولار برای تشخیص انتخاب سطح بالای آن استفاده شود.

این تست تهیه فراهم کننده یک نتیجه ایمنی است. یک روش جایگزین با اختصاصی پیشرفت به منظور تایید نتایج اولیه باید مورد استفاده قرار بگیرد که در این خصوص گروموتوگرافی گای-آن-پکتومتری جرمی (GC/MS) روش ارجح است.

#### خلاصه:

مت آمفتامین یک داروی انتباud آور می‌باشد که به شدت سیستم های خاصی را در مغز فعال میکند مت آمفتامین از لحاظ شیمیایی شبیه می‌شود. این داروی می‌تواند مورد استفاده قرار بگیرد.

مت آمفتامین در اداره ایجاد می‌شود و این امکان وجود دارد که مورد سوء مصرف قرار بگیرد و باعث انتباud شود این دارو به صور خوارگی تزریق و استنشام مصرف میگردند. در هر دوین دارو باعث خوبک رسانی می‌شود و تأثیر سرخوشی، رضامندی هوازی، هوشیاری، کاش شاهنما و حس افزایش قدرت را ایجاد میکند. باعث های قلی عروقی به مت آمفتامین شامل افزایش فشارخون و یا ظرفیت پیش قلب میباشد. باعث های حلقه ای همراه ایجاد تگرگی و نشیش، زاربای توهم، فقارایی تویید هم میباشد.

مت آمفتامین به طور معمول ۴-۲ ساعت بیاندازند که نیمه عمر آن ۹-۱۰ ساعت در بدن می‌باشد این دارو از طریق ادرار شکل آمفتامین، ترکیبات اکسید شده و منفاهات بدن که گروه امنی خود می‌شود با این حال ۲۰ تا ۳۰ وزن در اداره ایجاد رفیق زندگانی دارد.

نوار تست مت آمفتامین یک غربالگری سریع نمونه های ادار را میباشد که میتوان بدون استفاده از وسایل آزمایشگاهی خاصی از راجام داد. نوار تست ریید مت آمفتامین در صورتی میشود که سطح مت آمفتامین در اداره با پالی ۵۰ ng/ml ایجاد شود.

#### اصول آزمایش

تست ریید مت آمفتامین یک روش ایمونوآسیز برای انتباud راکتیوی می‌باشد. داروهایی که در نمونه ادار وجود دارند با داروهای مخدوش توزوژک بر ایصال به آنتی بادی ها را می‌کنند. این آزمایش میتواند از ادار طریق خاصیت میتواند اگر اکثر نمونه های ادار میباشد از سمت اعلاءی این دارو است انتباud نمی‌کند و انتی بادی که بر روی ذرات مخصوص دارد از این دارو میباشد که شده خوب شده دند و از خود یک خط رنگی در ناحیه خط تست (T) برچاگر خواهد گذاشت. در صورتی که نتایج میتوانند باشد از انتباud ۵۰ ng/ml این بادی های مت آمفتامین را انتباud می‌کنند. اگر وجود مت آمفتامین در نمونه ادار مشتمل باشد خط رنگی در ناحیه خط تست (T) به علت ایجاد داروی تشکیل خواهد شد در حالی که اگر نمونه ادار حاوی مقادیر مت آمفتامین کمتر از سطح موردنظر در آزمایش باشد در ناحیه یک خط رنگی ظاهر می‌شود.

به منظور روند کنترل، همینشه یک خط رنگی در ناحیه خط کنترل (C) اشکار می‌شود که نشان دهنده حجم مناسبی از نمونه می‌باشد که غشا افروده شده است.

#### احتیاط:

لطفاً تمام اطلاعات بروشور را قبل از انجام تست بخوانید.

این ریید تست فقط برای استفاده in vitro می‌باشد. بعد از رویت تاریخ مصرف استفاده کنید.

در محل انجام آزمایش از خوردن، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری نمایید.

برای جلوگیری از اولدگی متفاصلع (cross-contamination) نمونه ها، از ظروف جمع اوری نمونه

جدید برای هر نمونه استفاده کنید.

## تفسیر نتایج

**منفی: دو خطی رنگی** مجرماً ظاهر می شود و یک خط باید در ناحیه خط کنترل (C) و دیگری در ناحیه خط تست (T) باشد. این نتیجه منفی نشان دهنده آن است که غلط است مت آمفتامین کمتر از سطح قابل ریید (۵۰.۰ ng/ml) می باشد.

شدت رنگ در ناحیه تست ممکن است متغیر باشد. کمترین رنگ در ناحیه تست (T) هم باید به عنوان نمونه ای منفی در نظر گرفته شود.

**مثبت: یک خطی رنگی** در ناحیه خط کنترل (C) ایجاد شده و هیچ خطی در ناحیه تست (T) بے وجود نمی آید. این نتیجه مثبت نشان دهنده آن است که غلط است مت آمفتامین بالای سطح قابل ریید (۵۰.۰ ng/ml) می باشد.

نامعتبر: **عدم ایجاد خط کنترل (C)** که معمولاً ناشی از حجم ناکافی نمونه و یا خطای تکبیکی می باشد. از میان راهنمایی ایجاد تکرار نمایید و در صورت تکرار این خطای نایابه شرکت تماس پنگرید.

### کنترل رنگی

روشن کنترل در تست گنجانده شده است. خطی رنگی که در ناحیه خط کنترل (C) مشاهده می شود یک کنترل داخلی است که حجم کافی نمونه و تکبیک و ملکرد صحیح را تایید می کند. کنترل های خارجی همراه است تبیه نشده اند. توصیه می شود از کنترل های خارجی مثبت و منفی به منظور بررسی صحبت عملکرد تست و صحت انجام آزمایش استفاده شود.

### محدودیت ها

- تست ریید مت آمفتامین، فقط نتایج اولیه انتباudی و یکی فراهم می کند و متد ثانویه دیگری برای تایید نتایج باید با کار گرفته شود. کروتوتکوگرافی گازی اسیکسکوتوفوتومتری (GC/MS) متد ترجیحی برای تایید این نتایج می باشد.
- افزون نماید اند سهند سهند ها و یا راج سفید در نمونه ادار ممکن است علیرغم این انتباud استفاده شده موج نتیجه اشتباه گردد و اگر این مواد باقی بمانند، تست باید با نمونه ادار دیگر انجام شود.
- یک نتیجه مثبت تبیه نشده اند. توصیه می شود از کنترل های خارجی مثبت و منفی به منظور بررسی صحبت عملکرد تست و صحت انجام آزمایش استفاده شود.
- تست توانایی تشخیص سوء مصرف از مواد معین درمانی را ندارد.

### مقادیر مورد انتظار

اگر غلط است مت آمفتامین کمتر از ۵۰.۰ ng/ml باشد، نتیجه منفی خواهد شد و اگر غلط است آن بیشتر از ۵۰.۰ ng/ml باشد، نتیجه مثبت خواهد بود. تست مت آمفتامین دارای,  $50.0 \text{ ng/ml} = \text{Cut-off}$

### ویژگی های عملکردی مقایسه با روش مرجع

جهت ارزیابی مقایسه ای، ۲۲۰ نمونه ای مثبت و منفی با روش مرجع (GC/MS) و ریید تست تولیدی تست شد که همیستگی ۹۸.۱٪ در نتایج مشاهده شد.

### دقت Intra Assay

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

### دقت Inter Assay

به منظور ارزیابی دقیق Intra Assay، نمونه ای منفی و نمونه ای مثبت را با سه لات نامبر از ریید تست تولیدی در ۲۰ روز پیاپی (روزنه دو تکرار) مورد آزمایش قرار دادیم. تبلیغ نتیجه های حاصل شده در ران های مختلف تست ۱۰۰ درصد بود.

تمام نمونه ها باید خطرناک در نظر گرفته شوند و با آن هامیل عامل عفوی رفتار شود.

- نست استفاده شده باید بر طبق اصول ایمنی دور ریخته شود.
- دما و رطوبت می تواند روی نتایج تست ها تأثیر بگذارد.

### شرایط نگه داری و پایداری

- پیچ ها تا تاریخ انقضای درج شده بر روی بسته بندی مهر و مو باید در دمای ۰-۴-۳۰°C نگهداری شود. تست باید تا زمان مصرف درون سسته (پیچ) یا جمهی در سه های خارجی آن باقی بماند و نیاید فریز شود.
- بعد از پایان تاریخ صرف استفاده نشود.
- اقدامات لازم جهت محافظت اجزا تست از اولدگی صورت پذیرد.
- در صورت شاهده اولدگی میکروبی یا تشكیل رسوب استفاده نشود. الودگی بیولوژیکی تجهیزات توزیع گشته، ظروف یا معروف های فریز شده باید قبل از تست ذوب و نیاید.

### جمع آوری و آماده سازی نمونه

جمع آوری نمونه: نمونه ادار باید در یک ظرف تمیز و خشک جمع آوری گردد ادار جمع آوری شده در هر زمان از روز می تواند مورد استفاده قرار بگیرد.

نگه داری نمونه: نمونه ادار می تواند در دمای ۰-۴°C بازیست از ۸-۱۰ ساعت تا ۲۰-۳۰°C فریز گردد. نمونه های فریز شده باید قبل از تست ذوب و ترکیب گردد.

### محتوjات بروشور، نوار تست

مواد مورد نیاز که در کیت وجود ندارد:

ظرف جمع آوری نمونه و تایمر

### راهنمای استفاده

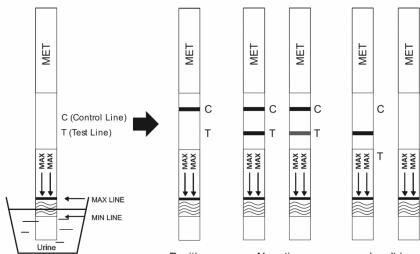
\* قبل از باز کردن بسته، اجازه دیدم دمای نوار تست و نمونه ای ادار به دمای اتاق برسد. نوار تست را از پوشش جدا کرده و تا حد امکان از آن زود استفاده شود.

\* نوار تست را از چهاری که فلاش نشان می دهد به طور عمودی تا خط ماکزیمم (MAX) وارد نمونه ادار کنید و حداقل به مدت ۱۰ - ۱۵ ثانیه نگه دارید به شکل مردمانه.

\* نوار تست را در سطح صاف و غیرجاذب قرار دهید، تایمر را روشن کنید و منتظر بماند تا خط رنگی آشکار شود.

\* نتایج را در پیش ۵ دقیقه تفسیر کنید.

\* از تفسیر نتایج پس از ۱۰ دقیقه اجتناب نمایید.



### ویژگی آنالیتیکی

جدول زیر ترکیباتی که به صورت مشیت در نمونه ادارا در مدت زمان ۵ دقیقه توسط نوار تست مت امتحانی شناسایی می شوند را نشان می دهد.

Hydroxyhippuric acid Papaverine Trans-2- phenyl Chlorpromazine 3-Hydroxytyramine Penicillin-G cyclopropylamine Chlorquine Ibuprofen Pentobarbital Triamterene Cholesterol Imipramine Perphenazine Trifluoperazine Clomipramine Iproniazid Phencyclidine Trimethoprim Clonidine(-Isoproterenol Phenelzine Trimipramine Cocaethylene Isoxsuprine 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

### علایم به کار رفته در لیبل

	توجه دستورالعمل مصرف را مطالعه کنید
	In Vitro استفاده
	در درجه میان ۲ تا ۳۰ درجه سانتیگراد نگهداری شود
	در صورتی که بسته بندی آسیب دیده است استفاده نشود
	پک با مصرف
	تعداد تست در گیت
	تاریخ مصرف
	لات نامبر
	به درجه راهنمایی مراجعه شود
	تاریخ زندگی

### اثر وزن مخصوص ادارا

به ۱۵ نمونه ادارا یا وزن مخصوص کم، نرمال و بالا، مت امتحانی با غلظت های ۲۵۰ ng/ml و ۷۵ ng/ml اضافه شد. سپس نمونه های خالص و نمونه های با غلظت مشخص مت امتحانی توسط تست مت امتحانی بررسی شدند. نتایج بیانگر عدم تأثیرگذاری وزن مخصوص بر نتایج آزمایش بود

### اثر pH ادارا

pH نمونه منتهی ادارا رقیق شده از رنج ۹ تا ۶ تغییر داده شد و سپس به نمونه ها، مت امتحانی با غلظت های ۲۵۰ ng/ml و ۷۵ ng/ml اضافه گردید. سپس این نمونه ها رویید تست مت امتحانی در تکرار دو تایی (Duplicate) بررسی شدند. که نتایج نشان دهنده آن بود که که رنج pH pA نتایج تست تداخلی ندارد.

### مواد مداخله گر

مطابق لیست زیر موادی که احتمال مداخله در نتیجه تست را داشتند مسورد بررسی قرار گرفتند که این مواد تا غلظت ۱۰۰  $\mu$ g/mL هیچ تأثیری مشاهده نشد:

4-Acetamidophenol Creatinine Loperamide Prednisone Acetophenetidin Deoxycorticosterone Maprotiline Procaine N-Acetylprocainamide Dextromethorphan Meperidine Promazine Acetylsalicylic acid Diazepam Meprobamate Promethazine Aminopyrine Diclofenac Methadone D,L-Propanolol Amitriptyline Diflunisal Methoxyphenamine D-Propoxyphene Amobarbital Digoxin )+ 3,4-Methylenedioxy- D-Pseudoephedrine Amoxicillin Diphenhydramine amphetamine Quinacrine Ampicillin Doxylamine 3,4-Methylenedioxymethamphetamine Quinidine L-Ascorbic acid Egonine hydrochloride amphetamine Quinine D-Amphetamine Egonine methylester Methylphenidate Ranitidine D,L-Amphetamine )IR,2S(-)-Ephedrine Morphine-3-D- Salicylic acid L-Amphetamine L-Epinephrine glucuronide Scopolamine Apomorphine )- $\alpha$ -Ephedrine Nalidixic acid Serotonin Aspartame Erythromycin Naloxone 5-Hydroxytyramine( Atropine  $\beta$ -Estradiol Naltrexone Sulfamethazine Benzilic acid Estrone-3-sulfate Naproxen Sulindac Benzoic acid Ethyl-paminobenzoate Niacinamide Temazepam Benzoylconine Fenfluramine Nifedipine Tetracycline Benzphetamine Fenoprofen Norethindrone Tetrahydrocortisone, Bilirubin Furosemide D-Norpropoxyphene 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 Clordiazepoxide Hydrocortisone Oxycodeone D, L-Tyrosine Chlorothiazide p-Hydroxyamphetamine Oxymetazoline Tolbutamine Chlorpheniramine O-

- 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

تهران، خیابان وصال شیرازی، خیابان ایتالیا، بین قدس و وصال، پلاک ۴۱، مرکز جامع سلوی های بنیادی و پزشکی بازساختی، طبقه ۵ هفتم، شرکت شفا آزمای پارسیان تلفن: ۰۲۱۹۱۳۰۵۹۱۹