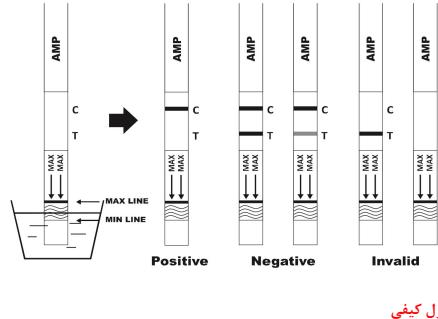


شدت رنگ در ناحیه تست ممکن است متغیر باشد. کمترین رنگ در ناحیه تست (T) هم باید به عنوان نمونه ی منفی در نظر گرفته شود.

**مثبت:** سیک خط رنگی در ناحیه خط کنترل (C) اجاد شده و هیچ خطی در ناحیه تست (T) بی وجود نمی آید. این نتیجه مثبت نشان دهنده آن است که غلظت آمفاتامین بالای سطح قابل ردیابی (50.0 ng/ml) می باشد.

**نامعتبر:** عدم ایجاد خط کنترل (C)، که معمولاً ناشی از حجم ناکافی نمونه و یا خطای تکنیکی می باشد. آزمایش را سیک تست جدید تکرار نمایید و در صورت تکرار این خطای نایاب شرکت تهاس بگیرید.



#### کنترل کمپی

روش 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 تکنیک و عملکرد صحیح را تایید می کند. کنترل های خارجی همراه کیت تعییه نشده اند. توصیه می شود از کنترل های خارجی مثبت و منفی به منظور بررسی صحت عملکرد تست و صحت انجام آزمایش استفاده شود.

#### محدودیت ها

- تست رید آمفاتامین، فقط نتایج اولیه آنالیتی و کیفی فراهم می کند و متد ناتویه دیگری برای تایید نتایج باید کار گرفته شود. کروماتوگرافی گازی-الیپتتر-قوتومنزی (GC/MS) متد ترجیحی برای تایید نتایج این تست می باشد.
- اقردن مواد 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 آمفاتامین می باشد اما یک نتیجه منفی ممکن است الزاماً نشان دهنده عدم وجود آمفاتامین در ادرار نباشد. ممکن است سطح دارو کمتر از سطح قابل ردیابی توسط نتیجه را در عرض ۵ دقیقه تفسیر کنید.
- تست توانایی تشخیص سوء مصرف از مواد معین درمانی را ندارد.

#### مقادیر مورد انتظار

اگر غلظت آمفاتامین کمتر از 50.0 ng/ml باشد، نتیجه منفی خواهد شد و اگر غلظت آن بیشتر از 50.0 ng/ml باشد، نتیجه مثبت خواهد بود. تست آمفاتامین دارای Cut-off = 50.0 ng/ml می باشد.

برای جلوگیری از اولدگی مقتاطع (cross-contamination) نمونه ها، از ظروف جمع آوری نمونه جدید بروای هر نمونه استفاده کنید.

تمام نمونه ها باید ططرنگا در نظر گرفته شوند و با آن ها مشل عامل عفنونی رفتار شود. تست استفاده شده باید بر طبق اصول ایمنی دور ریخته شود. مدا و رطوبت می تواند روی نتایج تست ها تأثیر نگذارد.

#### شرایط نگه داری و پایداری

بیوچ ها تا تاریخ اضای درج شده بر روی بسته بندی مهر و موم باید در دمای ۴-۳۰°C نگهداری شود. تست باید تا زمان مصرف دون بسته (بیوچ) با جعبه در بسته حاوی آن باقی بماند و باید فریز شود.

بعد از پایان تاریخ مصرف استفاده نشود. اقدامات لازم جهت محافظت اجزا تست از اولدگی صورت پذیرد. در صورت مشاهده اولدگی میکرووی و یا تشکیل رسوب استفاده نشود. آلدگی بیولوژیکی تجهیزات توزیع کننده، طروف یا معروف ها می تواند منجر به نتایج نادرست شود.

#### جمع آوری و آماده سازی نمونه

جمع آوری نمونه: نمونه ادرار باید در یک ظرف تمیز و خشک جمع آوری گردد ادرار از در ۰-۲۰°C زمان از روز می تواند مورد استفاده قرار بگیرد.

نگه داری نمونه: نمونه ادرار می تواند در دمای ۰-۲°C برای بیشتر از ۴۸ ساعت نگهداری شود. برای ذخیره طولانی مدت، نمونه ها می توانند در دمای -۲۰°C - فریز گردد. نمونه های فریز شده باید قبل از استفاده ذوب و ترکیب گردد.

#### محظوظات

بروشور، نوار تست

#### مواد مورد نیاز که در کیت وجود ندارد

ظرف جمع آوری نمونه و تابیر

#### راهنمنای استفاده

\* قبل از بارگیری نمونه، اجازه دهید دمای نوار تست و نمونه ای ادرار به دمای اتاق برسد. نوار تست را از پوشش جدا کرده و تا حد امکان از زود استفاده شود.

\* نوار تست را چیزی که قلش هاشتان می دهد به طور عمودی تا خط ماکریم (MAX) وارد نمونه ادرار کنید و حذف کنید به مدت ۱۵-۱۰ ثانیه بارگیری شکل مرآجعه فرمایید.

\* نوار تست را در سطح صاف و غیرجاذب قرار دهید، تایم را روشن کنید و منتظر بمانید تا خط رنگی اشکار شود. از تفسیر نتایج پس از ۱۰ دقیقه احتیاج نمایید.

#### تفسیر نتایج

منفی: دو خطی رنگی مجرزا ظاهر می شود و سیک خط باید در ناحیه خط کنترل (C) و دیگری در ناحیه خط تست (T) باشد. این نتیجه منفی نشان دهنده آن است که غلظت آمفاتامین کمتر از سطح قابل ردیابی (50.0 ng/ml) می باشد.

#### بروشور رید تست آمفاتامین Q TEST

REF	SA30	شماره بروشور
-----	------	--------------

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

#### مقدمه

این تست چهت تشخیص کیفی آمفاتامین در ادرار می باشد که تنها برای تشخیص in vitro مورد استفاده قرار می گیرد.

این تست بر اساس روش ایمونوکروماتوگرافی عمل می نماید و حساسیت این تست ۵۰۰ ng/ml میباشد (Cut off: ۵۰.۰ ng/ml). در این تست از آنتی بادی مونوکلونال برای تشخیص انتخابی سطح بالای آمفاتامین در ادرار استفاده می شود.

این تست تنها فراهم کننده یک نتیجه ابتدایی است. یک روش جایگزین با اختصاصی بیشتر به منظور تأیید نتایج اولیه باید مورد استفاده قرار بگیرد که در این خصوص کروماتوگرافی گازی-اسپکترومتری جرمی (GC/MS) روش ارجح است.

#### خلاصه

آنفلاتین یک از مواد محرک تحریک کننده و محرك می باشد که تأثیر گذاری در پیام رسان های عصبی مغز، سرعت ارتقطانی را باز و بین مغز و بدن را افزایش می دهد.

آنفلاتین با هم از نرم مونوتامین اسیدی-جلوگیری از جمله مجدد کاتکول آمین (اپتیفرین و نورایی نفرین) باعث افزایش فعالیت این مواد و افزایش فعالیت مغزی و کاهش خواب الولگی می شود.

این درو در زردهای بالارت منجر به افزایش تحریک سیستم عصبی مرکزی و هوشایی، کاهش اشتہای حس اپیاش ارزی و قرقرت می شود باشی که قلچی از قلچی عاری و به آنفلاتین اسلامی خوش سردر و سر گچه می باشد. دیگر عوارض ناشی از این روش از آنفلاتین اسلامی بهمراه بازیگور، ضربانی، خوش سردر و سر گچه می باشد. این اسلامی از آنفلاتین به طور معمول ۲۰-۴۰ ساعت بعد از استفاده این ماده بوده و نیمه عمر آن در بین ۴-۲۴ ساعت می باشد. حکوی ۳۰-۴۰ دقیقه از آنفلاتین تغییرشکل نیافرته و ملایم آن به قرمیده و سرمه شده از طریق ادرار از دست روش اینفلاتین یک گرامی شود. می شود که سطح آنفلاتین به مقدار نوار استفاده اینفلاتین یک غربالگری سریع نمونه های ادرار می باشد که می توان بدون استفاده از سیلول آزمایشگاهی خاصی آن را جامد کرد. نوار استفاده رید آمفاتامین در سورتی مثبت می شود که سطح آنفلاتین به بالای ۵۰.۰ ng/ml برسد.

#### اصول آزمایش

تست رید آنفلاتین یک روش اینفلاتین برای اتصال به آنتی بادی ها را فراهم می کند. در طی آزمایش نمونه ادرار از طریق خاصیت موسیبته که به سمت بالا حرکت می کند. اگر آنتی بادی آنفلاتین موجود در نمونه ادرار پایین تر از ۵۰.۰ ng/ml باشد محل های اتصال به درات پوشیده شده از آنتی بادی می شود که شده خود از دندانه ایستاد و بر تیکه ایستادی بادی که بر روی درات موجود است به سیله ای اینفلاتین کوپوکه شده از خود از دندانه ایستاد. برش خود از دندانه ایستاده شده از طریق ادرار از دست روش اینفلاتین تغییرشکل نیافرته و ملایم آن به قرمیده و سرمه شده از طریق ادرار از دست روش اینفلاتین یک گرامی شود. می شود که سطح آنفلاتین به مقدار نوار استفاده اینفلاتین یک غربالگری سریع نمونه های ادرار می باشد که می توان بدون استفاده از سیلول آزمایشگاهی خاصی آن را جامد کرد. نوار استفاده رید آمفاتامین در سورتی مثبت می شود که سطح آنفلاتین به بالای ۵۰.۰ ng/ml برسد.

#### احتیاط

لطفا تمام اطلاعات بروشور را قبل از انجام تست بخوانید. این رید استفاده رید آمفاتامین در in vitro مثبت می باشد. بعد از رویت تاریخ مصرف استفاده کنید. در محل انجام آزمایش از خود، آشامیدن و سیگار کشیدن خودداری نمایید.



## 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**

داشتند مورد بررسی قرار گرفتند که این مواد تا غلظت  $100 \mu\text{g}/\text{mL}$  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-Methylenedioxyethyl- Quinidine L-Ascorbic acid Egonine hydrochloride amphetamine Quinine D-Amphetamine Egonine methylester Methylphenidate Naranitidine 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 Sulfamethazine Benzilic acid Estrone-3-sulfate Naproxen Sulindac Benzoic acid Ethyl-p-aminobenzoate Niacinamide Temazepam Benzoyllegonine 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 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(-Isoproprenol Phenelzine Trimipramine Cocathylene Isoxsuprime 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	تعداد تست در گیت
	In Vitro	تاریخ مصرف
	در درایی بین ۲° تا ۳۰° درجه سانتیگراد تغهداری شود	لات نامبر
	در صورتی که پسته‌بندی اسپی دیده است استفاده نشود	به درجه راضی مراجعت شود
	یک بار مصرف	تاریخ بند

## ویژگی های عملکردی

## مقایسه با روش مرجع

جهت ارزیابی مقایسه ای، نمونه های مثبت و منفی با روش مرجع (GC/MS) و ریبد تست تولیدی تست شد که همیستگی ۹۸٪ در نتایج مشاهده شد.

## دقت Intra Assay

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

## دقت Inter Assay

به منظور ارزیابی دقت Intra Assay ، نمونه های منفی و نمونه های مثبت را با سه لات نامبر از ریبد تست تولیدی در ۲۰ روز پیاپی (روزانه 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 آمفتابین شناسایی می شوند را نشان می دهد.

Compound	Concentration (ng/ml)
D,L-Amphetamine sulfate	150
L-Amphetamine	12,500
( $\pm$ ) 3,4-Methylenedioxymphetamine	250
Phentermine	500
Maprotiline	25,000
Methoxyphenamine	3,000
D-Amphetamine	500

## اثر وزن مخصوص ادراری

به ۱۵ نمونه ادرار با وزن مخصوص کم، نرمال و بالا، آمفتابین با غلظت های  $250 \text{ ng}/\text{ml}$  و  $500 \text{ ng}/\text{ml}$  اضافه شد. بیشتر نمونه های خالص و نمونه های با غلظت مخصوص آمفتابین توسط نوار تست آمفتابین بررسی شدند. نتایج بیانگر عدم تأثیرگذاری وزن مخصوص بر نتایج آزمایش بود.

## اثر pH ادراری

pH نمونه مخصوص ادرار رفیق شده از رنج ۵ تا ۹ تغییر داده شد و سپس به نمونه ها، آمفتابین با غلظت های  $250 \text{ ng}/\text{ml}$  و  $500 \text{ ng}/\text{ml}$  اضافه گردید. سپس این نمونه ها با ریبد تست آمفتابین در تکرار دو تایی (Duplicate) بررسی شدند. که نتایج نشان دهنده آن بود که که رنج pH با انجام تست تداخلی ندارد.

## مواد مداخله گر

مطابق لیست زیر موادی که احتمال مداخله در نتیجه تست را

