

تست تشخیص سریع مورفین در ادرار بر اساس ایمنوکروماتوگرافی بوده و برای تشخیص مواد مخدر در نمونه ادرار بکار می رود. این سنجش می تواند حین درمان هم مورد استفاده قرار گیرد. جدول زیر cut-off را برای آفتمتاین نشان می دهد.

<b>Morphine</b>	300 ng/ml of morphine
-----------------	-----------------------

این آزمایش تنها برای نتایج مقدماتی تحلیلی مناسب است و برای تایید نتایج باید از متد شیمیایی دقیق تر استفاده گردد. کروماتوگرافی گازی/ طیف سنجی جرمی (GC/MS) به عنوان متد مورد قبول توسط سازمان سوء مصرف مواد مخدر و سلامت روانی (SAMHSA) جهت تایید نتایج پایه گذاری شده است. مورفین: این ماده مخدر شامل گروه بزرگی از مواد است که با کم اثر کردن سیستم عصبی، درد را کنترل می کنند. سوء مصرف و اعتیاد به آنها در دوزهای بالا می تواند باعث کاهش توانایی، عدم تصمیم گیری، کاهش تنفس، هیپوترمی و کما شود. مورفین بدون تغییر از ادرار خارج می شود و تا چند روز پس از مصرف (بسته به دوز مصرف) در ادرار قابل تشخیص است.

### اصول کلی تست:

هر تست تشخیص سریع مورفین مبتنی بر واکنش های ایمنوشیمیایی بین آنتی بادی ها و آنتی ژن میباشد که جهت آنالیز مواد مخدر در نمونه ادرار انسان بکار می رود. این تست مبتنی بر رقابت بین آنتی بادی هاست. اگر مواد مخدر در ادرار وجود داشته باشند، کنژوگه متصل به ماده مخدر با کنژوگه متصل به ماده رنگی رقابت می کند. اگر مقدار ماده مخدر بیشتر یا برابر با Cut-off باشد از وصل شدن کنژوگه متصل به ماده رنگی جلوگیری می کند؛ بنابراین در نمونه ادرار مثبت در قسمت تست، رنگی تشکیل نخواهد شد. بر همین اساس ایجاد رنگ در قسمت تست نشان دهنده نتیجه منفی است. در قسمت کنترل همیشه باید یک خط رنگی وجود داشته باشد در غیر اینصورت تست فاقد اعتبار است.

### محتویات کیت:

- ۱- تست تشخیص سریع مورفین
- ۲- دستور العمل مصرف

### لوازم مورد نیاز

- ۱) ظرف جمع آوری ادرار
- ۲) تایمر

### شرایط نگهداری:

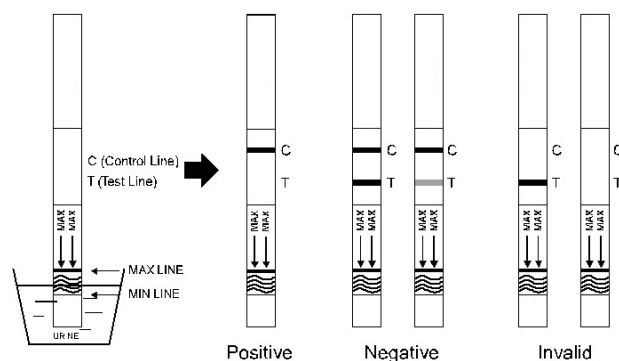
قابل نگهداری در دمای اتاق و همچنین یخچال (۴ تا ۳۰ درجه سانتیگراد). فریز نشود.

### روش کار:

- ۱- اجازه دهید تست و نمونه به دمای اتاق برسند.
- ۲- تست را از بسته بندی در بیاورید
- ۳- تست را بصورت عمودی مدت ۱۵-۱۰ ثانیه داخل ظرف حاوی ادرار یا سرم قرار دهید. نمونه به هیچ وجه نباید بالاتر از خط MAX مشخص شده روی تست باشد.
- ۴- تست را روی یک سطح صاف که جاذب رطوبت نباشد قرار دهید. تایمر را بزنید و تا حصول رنگ منتظر بمانید. نتایج را پس از ۳ دقیقه بررسی نمایید.

\* نتایج بعد از ۱۰ دقیقه قابل تفسیر نمی باشند.

مثبت: **یک خط در محدوده خط C** تشکیل می گردد.  
 منفی: **دو خط** یکی در محدوده خط C و دیگری در محدوده خط T تشکیل می گردد.  
 نامعتبر: **عدم تشکیل خط کنترل** نشان از نامعتبر بودن تست است و تست باید مجدداً تکرار شود. در صورت تکرار مجدد، از مابقی تست ها استفاده نکرده و با نمایندگی تماس بگیرید.



### خصوصیات عملکردی تست:

خصوصیات تست مورفین با روش GC/MS تایید گردیده و نتایج زیر به دست آمد:

نمونه های مثبت: ۹۹ درصد تطابق با GC/MS

در نمونه های منفی: ۱۰۰ درصد تطابق با GC/MS

حساسیت (Sensitivity):

حد مرزی یا Cut off برای مورفین ۳۰۰۰۰/۱۰۰ می باشد.

دقت:

در تعداد ۴۰ نمونه مورد بررسی قرار گرفت و دقت تست ۱۰۰ درصد می باشد.

اختصاصیت:

به وسیله داروها و متابولیت های دارویی کنترل گردید و بهترین عملکرد تست در pH مابین ۴/۵ تا ۹ قابل مشاهده می باشد.

مواد زیر در غلظت های مذکور و پایین تر از این غلظت ها، تداخلی با نتیجه تست ندارند:

گلوکز ۲۰۰۰ng/ml

آلبومین ۲۰۰۰ng/ml

هموگلوبین ۱۰mg/dl

اوره ۴۰۰۰mg/dl

اوریک اسید ۱۰mg/dl

موارد ذیل هیچ گونه واکنشی در نتایج تست ایجاد نمی کند: