



کارمانول

کیت تشخیص متانول

(الکل چوب ، سمی) در مایعات

توضیحات کوتاه کیت کارمانول

متانول یا الکل چوب سمی می باشد و تماس آن با پوست ، چشم ، بوییدن و نوشیدن آن باعث مسمومیت های شدید و خسارات جبران ناپذیر و حتی مرگ را به دنبال دارد. متانول در ضد عفونی های غیر مجاز و تقلبی، فرایندهای تخمیر و تقطیر غیر اصولی و کلاهبرداری بعضی فروشندگان در فروش متانول (سمی) به جای اتانول (غیر سمی) دیده شده است. کیت حاضر برای تشخیص متانول در مایعات شفاف طراحی گردیده است و کاربر با روشی آسان و بدون نیاز به امکانات آزمایشگاهی قادر به انجام آن است.

محتویات کیت

محتوی	کاتالوگ نامبر	حجم / عدد
معرف آلفا	KPG-Kalpha	۸ میلی لیتر
معرف بتا	KPG-Kbeta	۶ میلی لیتر
معرف گاما	KPG-Kgamma	۸ میلی لیتر
نمونه مثبت	KPG-MPos	۵ میلی لیتر
قطره چکان نمونه مشکوک	KPG-DRPs	۱ عدد
لوله آزمایش پلاستیکی	KPG-Gtube	۲۲ عدد
دستکش	KPG-LabGloves	۶ عدد

* نکات مهم قبل از استفاده از کیت:

* مطمئن شوید جعبه کیت باز نشده و پلمپ کیت مخدوش نشده است.
 ** بهترین عملکرد کیت در دمای ۳۷-۲۵ درجه سانتیگراد می باشد. اگر کیت قبل از استفاده در محیطی سرد یا بیش از حد گرم قرار گرفته است آن را به دمای اتاق رسانید و سپس استفاده نمایید.
 *** داخل کیت نمونه مثبت قرار دارد که حاوی محلولی با ۳ درصد متانول است. نمونه مثبت پس از اتمام آزمایش بنفش رنگ می شود و برای مقایسه با نمونه مشکوک و کارکرد صحیح کیت تعبیه گردیده است. در صورتی که کنترل مثبت رنگ نگیرد نشان میدهد که کیت دچار مشکل شده است و قابل استفاده نمیباشد.
 **** برای استفاده از محلولها و معرف ها دقت نمایید و حتما از قطره چکان مخصوص به خود استفاده نمایید در غیر این صورت اجزا کیت آلوده و بلا استفاده میگردد.

* مراحل انجام آزمایش:

۱. قبل از شروع آزمایش دستکش بپوشید.
۲. ۱ عدد لوله آزمایش برداشته و ۸-۷ قطره از نمونه مشکوک اضافه نمایید و لوله را به صورت ایستاده در محلهایی که داخل کیت تعبیه گردیده است ، قرار دهید.
۳. سپس به لوله ۹-۸ قطره از معرف آلفا اضافه نمایید و با قرار دادن انگشت اشاره روی درب و به مدت ۲ دقیقه با تکان دادن دست کاملا مخلوط نمایید تا تغییر رنگ را مشاهده نمایید که معمولا بنفش تیره یا قهوه ای میباشد. سپس لوله را ایستاده در محل تعبیه شده داخل کیت قرار دهید.
۴. به لوله ۸-۷ قطره معرف بتا اضافه نمایید و به مدت ۲ دقیقه کاملا با تکان دادن مخلوط کنید تا لوله ها رنگ شفاف را به خود بگیرند و سپس لوله را به صورت ایستاده به مدت ۲ دقیقه در داخل کیت قرار دهید.
۵. به لوله ۱۳-۱۲ قطره از معرف گاما اضافه نمایید و به مدت ۱ دقیقه به خوبی مخلوط کنید و لوله را به صورت ایستاده در محل تعبیه شده داخل کیت قرار دهید. برای مشاهده نتیجه حداقل ۲۰ دقیقه لوله ها را به صورت ایستاده داخل کیت قرار دهید و هر ۵ دقیقه یکبار آنها را با تکان دادن دست مخلوط کنید تا ترکیبات به خوبی مخلوط گردند.

داخل کیت نمونه مثبت (سمی) قرار دارد و میتوانید از آن به عنوان کنترل مثبت استفاده نمایید و روش کار با این نمونه همانند مراحل بالا می باشد. (یعنی به جای نمونه مشکوک در مرحله ۲ کنترل مثبت را اضافه کنید و بقیه مراحل بالا را طبق دستور طی کنید.)

نتیجه:

مایعات سالم و فاقد متانول (غیر سمی) نباید رنگ بگیرند یعنی رنگی شفاف تا زرد کم رنگ دارند.

مایعات دارای متانول (سمی) طیف رنگی از آبی کم رنگ تا بنفش تیره را دارند. لازم به ذکر است ، این کیت قادر به تشخیص ۴/۰ % متانول به بالا می باشد.

در صورت مشاهده هر یک از طیف های رنگی یا رنگ های نزدیک به آنها آن محلول حاوی متانول می باشد و سمی است.

محلول های فاقد متانول در انتهای آزمایش رنگ شفاف یا کمی زرد رنگ دارند.



شفاف یا

ایمنی حین استفاده از کیت

محلول های مورد استفاده در کیت دارای خواص اکسیدانی و اسیدی می باشند. از تماس مستقیم با پوست و چشم به شدت اجتناب کنید. در صورت تماس با بافت های مورد اشاره با میزان فراوان آب شستشو دهید و در صورت نیاز به نزدیکترین محل درمانی مراجعه کنید.



برای مشاهده ویدیوی آموزش استفاده از این محصول QR کد بالا را اسکن کنید.

آدرس کارخانه

رفسنجان ، کیلومتر ۲۰ جاده رفسنجان-کرمان ، منطقه ویژه اقتصادی ، ناحیه غذا و دارو ، پلاک ۲۶۹-۲۷۰

۰۹۱۳۲۹۲۶۱۱۳

Karmaniaparsgene@gmail.com

www.karmaniaparsgen