

دستورالعمل استفاده کیت آزمون COD

Chemical Oxygen Demand Low Range 0-150 ppm

Product No. 22070015



کیمیا شیمی صنعت
هونام

دوست عزیز

با تشکر از انتخاب شما در استفاده از کیت اندازه گیری شرکت هونام

لطفا دستورالعمل استفاده از کیت شیمیایی را به دقت مطالعه فرمایید. روش کار و اطلاعات مورد نیاز در دستورالعمل آزمایش اشاره گردیده است.

کیت تست شیمیایی را از پکیج بسته بندی خارج کنید و آنرا به دقت بررسی نمایید تا اطمینان حاصل شود که در هنگام حمل و نقل هیچ آسیبی رخ نداده باشد.

اگر خسارت قابل توجهی وجود داشته باشد فوراً به فروشنده یا نزدیکترین دفتر هونام اطلاع دهید.

کیت اندازه گیری COD شامل :

❖ ویال های حاوی ریجننت COD (۲۵ عدد)

مشخصات:

0-150 ppm	رنج
رنگ سنجی	روش
0.1 ppm	دقت
2 ml	حجم نمونه

اهمیت و کاربرد:

در فرآیندهای مربوط به اندازه گیری کیفی آب و فاضلاب و فرآیند تصفیه آب، یکی از موارد مهمی که اغلب مورد بررسی قرار می گیرد، COD یا میزان اکسیژن مورد نیاز شیمیایی می باشد. در شیمی محیط زیست سنجش COD به طور غیرمستقیم برای اندازه گیری مقدار ترکیبات آلی در آب استفاده می شود. میزان COD سنجش مفیدی از کیفیت آب ارایه نموده و جرم اکسیژن مصرف شده به ازای هر لیتر محلول را نشان می دهد.

موارد کاربرد تصفیه خانه های آب و فاضلاب، RO، کانال های آبرسانی، پساب کارخانجات صنعتی، بویلرها و کولینگ واترها و آب های سطحی و زیرزمینی

روش آزمون:

قبل از استفاده از ویال COD تمام دستورالعمل ها را بخوانید.

برای نمونه های حاوی ذرات معلق نمونه را با تکان دادن یکنواخت نمایید. قبل از استفاده از ویال COD به رنج اندازه گیری توجه کنید.

یک ویال حاوی ریجننت COD را برداشته و درب ویال را باز نمایید. پیبت و یا سرنگ مدرج را از پکیج بسته بندی خارج نموده و با آب مقطر به خوبی کر داده شود.

➤ چنانچه دسترسی به آب مقطر موجود نیست از آب مورد آزمون برای کر دادن استفاده گردد.

۲ میلی لیتر از نمونه مورد آزمون را با سرنگ مدرج برداشته و درون ویال های حاوی ریجننت COD اضافه نمایید



درب ویال را محکم بسته و به خوبی هم بزنید تا اختلاط کامل انجام پذیرد. تمامی مراحل ذکر شده را برای نمونه شاهد (افزودن ۲ میلی لیتر آب مقطر به ویال حاوی ریجننت COD) نیز انجام دهید.



ویال ها را درون ترموراکتور قرار داده و برای مدت دو ساعت در دمای ۱۵۰ درجه سانتیگراد حرارت دهید. پس از اتمام زمان هضم، ویال ها را از ترموراکتور درآورده و اجازه دهید تا دمای محیط خنک شوند.

❖ بعد از گذشت ۱۰ دقیقه ویال شاهد را

داخل فتومتر قرار داده و به عنوان صفر در

نظر بگیرید سپس ویال حاوی نمونه را

درون فتومتر قرار داده و عدد مربوطه را

نسبت به نمونه شاهد خوانده و بر حسب

ppm گزارش نمایید.

منابع:

ASTM

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

احتیاطات ایمنی

در هنگام استفاده از کیت از دستکش استفاده گردد

کیت ها دور از نور خورشید و در دمای خنک نگه داری گردد.

در صورت مشکل با شرکت کیمیا شیمی صنعت هونام ارتباط گرفته شود.



ویال‌ها را درون ترموراکتور قرار داده و برای مدت دو ساعت در دمای ۱۵۰ درجه سانتیگراد حرارت دهید. پس از اتمام زمان هضم، ویال‌ها را از ترموراکتور درآورده و اجازه دهید تا دمای محیط خنک شوند.

❖ بعد از گذشت ۱۰ دقیقه ویال شاهد را داخل فتومتر قرار داده و به عنوان صفر در نظر بگیرید سپس ویال حاوی نمونه را درون فتومتر قرار داده و عدد مربوطه را نسبت به نمونه شاهد خوانده و بر حسب ppm گزارش نمایید.

منابع:

ASTM

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

احتیاطات ایمنی

در هنگام استفاده از کیت از دستکش استفاده گردد

کیت‌ها دور از نور خورشید و در دمای خنک نگه داری گردد.

در صورت مشکل با شرکت کیمیا شیمی صنعت هونام ارتباط گرفته شود.

روش آزمون:

قبل از استفاده از ویال COD تمام دستورالعمل‌ها را بخوانید.

برای نمونه‌های حاوی ذرات معلق نمونه را با تکان دادن یکنواخت نمایید. قبل از استفاده از ویال COD به رنج اندازه‌گیری توجه کنید.

یک ویال حاوی ریجنت COD را برداشته و درب ویال را باز نمایید. پیپت یا سرنگ مدرج را از پکیج بسته بندی خارج نموده و با آب مقطر به خوبی کر داده شود.

➤ چنانچه دسترسی به آب مقطر موجود نیست از آب مورد آزمون برای کر دادن استفاده گردد.

۲ میلی‌لیتر از نمونه مورد آزمون را با سرنگ مدرج برداشته و درون ویال‌های حاوی ریجنت COD اضافه نمایید



درب ویال را محکم بسته و به خوبی هم بزنید تا اختلاط کامل انجام پذیرد. تمامی مراحل ذکر شده را برای نمونه شاهد (افزودن ۲ میلی لیتر آب مقطر به ویال حاوی ریجنت COD) نیز انجام دهید.

مشخصات:

رنج	0-1500 ppm
روش	رنگ سنجی
دقت	1 ppm
حجم نمونه	2 ml

اهمیت و کاربرد:

در فرآیندهای مربوط به اندازه‌گیری کیفی آب و فاضلاب و فرآیند تصفیه آب، یکی از موارد مهمی که اغلب مورد بررسی قرار می‌گیرد، COD یا میزان اکسیژن مورد نیاز شیمیایی می‌باشد. در شیمی محیط زیست سنجش COD به طور غیرمستقیم برای اندازه‌گیری مقدار ترکیبات آلی در آب استفاده می‌شود. میزان COD سنجش مفیدی از کیفیت آب ارایه نموده و جرم اکسیژن مصرف شده به ازای هر لیتر محلول را نشان می‌دهد.

موارد کاربرد تصفیه‌خانه های آب و فاضلاب، RO، کانال‌های آبرسانی، پساب کارخانجات صنعتی، بویلرها و کولینگ واترها و آب‌های سطحی و زیرزمینی

دستورالعمل استفاده کیت آزمون COD

Chemical Oxygen Demand Middle Range 0-1500 ppm

Product No. 22070150



کیمیا شیمی صنعت
هونام

دوست عزیز

با تشکر از انتخاب شما در استفاده از کیت اندازه گیری شرکت هونام

لطفا دستورالعمل استفاده از کیت شیمیایی را به دقت مطالعه فرمایید. روش کار و اطلاعات مورد نیاز در دستورالعمل آزمایش اشاره گردیده است.

کیت تست شیمیایی را از پکیج بسته بندی خارج کنید و آنرا به دقت بررسی نمایید تا اطمینان حاصل شود که در هنگام حمل و نقل هیچ آسیبی رخ نداده باشد.

اگر خسارت قابل توجهی وجود داشته باشد فوراً به فروشنده یا نزدیکترین دفتر هونام اطلاع دهید.

کیت اندازه گیری COD شامل :

❖ ویال‌های حاوی ریجنت COD (۲۵ عدد)

دستورالعمل استفاده کیت آزمون COD

Chemical Oxygen Demand High Range 0-15000 ppm

Product No. 22071500



کیمیا شیمی صنعت
هونام

دوست عزیز

با تشکر از انتخاب شما در استفاده از کیت اندازه گیری شرکت هونام

لطفا دستورالعمل استفاده از کیت شیمیایی را به دقت مطالعه فرمایید. روش کار و اطلاعات مورد نیاز در دستورالعمل آزمایش اشاره گردیده است.

کیت تست شیمیایی را از پکیج بسته بندی خارج کنید و آنرا به دقت بررسی نمایید تا اطمینان حاصل شود که در هنگام حمل و نقل هیچ آسیبی رخ نداده باشد.

اگر خسارت قابل توجهی وجود داشته باشد فوراً به فروشنده یا نزدیکترین دفتر هونام اطلاع دهید.

کیت اندازه گیری COD شامل :

❖ ویال های حاوی ریجنت COD (۲۵ عدد)

مشخصات:

0-15000 ppm	رنج
رنگ سنجی	روش
10 ppm	دقت
0.2 ml	حجم نمونه

اهمیت و کاربرد:

در فرآیندهای مربوط به اندازه گیری کیفی آب و فاضلاب و فرآیند تصفیه آب، یکی از موارد مهمی که اغلب مورد بررسی قرار می گیرد، COD یا میزان اکسیژن مورد نیاز شیمیایی می باشد. در شیمی محیط زیست سنجش COD به طور غیرمستقیم برای اندازه گیری مقدار ترکیبات آلی در آب استفاده می شود. میزان COD سنجش مفیدی از کیفیت آب ارایه نموده و جرم اکسیژن مصرف شده به ازای هر لیتر محلول را نشان می دهد.

موارد کاربرد تصفیه خانه های آب و فاضلاب، RO، کانال های آبرسانی، پساب کارخانجات صنعتی، بویلرها و کولینگ واترها و آب های سطحی و زیرزمینی

روش آزمون:

قبل از استفاده از ویال COD تمام دستورالعمل ها را بخوانید.

برای نمونه های حاوی ذرات معلق نمونه را با تکان دادن یکنواخت نمایید. قبل از استفاده از ویال COD به رنج اندازه گیری توجه کنید.

یک ویال حاوی ریجنت COD را برداشته و درب ویال را باز نمایید. پیپت و یا سرنگ مدرج را از پکیج بسته بندی خارج نموده و با آب مقطر به خوبی کر داده شود.

➤ چنانچه دسترسی به آب مقطر موجود نیست از آب مورد آزمون برای کر دادن استفاده گردد.

0.2 میلی لیتر از نمونه مورد آزمون را با سرنگ مدرج برداشته و درون ویال های حاوی ریجنت COD اضافه نمایید



درب ویال را محکم بسته و به خوبی هم بزنید تا اختلاط کامل انجام پذیرد. تمامی مراحل ذکر شده را برای نمونه شاهد (افزودن 0.2 میلی لیتر آب مقطر به ویال حاوی ریجنت COD) نیز انجام دهید.



ویال ها را درون ترموراکتور قرار داده و برای مدت دو ساعت در دمای ۱۵۰ درجه سانتیگراد حرارت دهید. پس از اتمام زمان هضم، ویال ها را از ترموراکتور درآورده و اجازه دهید تا دمای محیط خنک شوند.

❖ بعد از گذشت ۱۰ دقیقه ویال شاهد را

داخل فتومتر قرار داده و به عنوان صفر در

نظر بگیرید سپس ویال حاوی نمونه را

درون فتومتر قرار داده و عدد مربوطه را

نسبت به نمونه شاهد خوانده و بر حسب

ppm گزارش نمایید.

منابع:

ASTM

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

احتیاطات ایمنی

در هنگام استفاده از کیت از دستکش استفاده گردد

کیت ها دور از نور خورشید و در دمای خنک نگه داری گردد.

در صورت مشکل با شرکت کیمیا شیمی صنعت هونام ارتباط گرفته شود.