

هاردنس

نام: Hach Hardness



توضیحات

معرف هاردنس یک کیت سنجش شیمیایی است که قابلیت اندازه گیری سختی کل CaCO_3 را بوسیله تیتراسیون EDTA را دارا می باشد. شما می توانید برای خرید و یا اطلاع از قیمت معرف هاردنس با تیم نرمال لایو مرکز فروش انواع مواد شیمیایی آزمایشگاهی و معرف های آزمایشگاهی ارتباط برقرار نمایید.

بررسی معرف هاردنس

سختی آب ناشی از حضور یون های منیزیم و کلسیم است که باعث می شود صابون کف نکند. نوشیدن آب سخت باعث رسوب در کلیه و ایجاد سنگ کلیه می شود. استفاده از کیت سختی سنج یا معرف هاردنس یکی از روش های ساده و ارزان برای اندازه گیری غلظت یون ها در آب است. معرف های موجود در کیت با آب واکنش داده و از روی تغییر رنگ بوجود آمده میزان یون های موجود در آب مشخص می شوند. سختی کل شامل یون های MG^{++} و منیزیم CA^{++} می باشد. کیت سنجش شیمیایی یا همان معرف هاردنس سختی کل توانایی تشخیص و اندازه گیری سختی براساس کربنات کلسیم با استفاده از روش تیتراسیون توسط EDTA در هر دو مورد آبهای خام قلیایی و تصفیه را دارا می باشد. از این کیت های اندازه گیری سختی کل با انواع مختلف کیت ها در آنالیز آب به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرد. انواع کیت های اندازه گیری کل براساس دامنه آزمایش و روش آزمایش دسته بندی می شوند که هر کدام با یک شماره فنی مختص به خود شناخته و مورد استفاده قرار می گیرند. این کیت ها در اندازه گیری سختی آبهای تصفیه و خام با روش آزمایش تیتراسیون، به کار گرفته می شوند. برای هرکدام از این محصولات دامنه ی آزمایش یا به عبارتی دیگر دامنه ی اندازه گیری تعریف می شود که با توجه به نوع کیت بین $1000\text{ppm}-1.5\text{ppm}$ و یا $1000\text{ppm}-17\text{ppm}$ متغیر می باشد. مقدار نمونه ی مورد استفاده در این کیت ها یکسان و به میزان 10ml است. علاوه بر این حد تشخیص این کیت ها معیاری مناسب جهت انتخاب آنها می باشد. در صورتی که شما قصد خرید معرف هاردنس و یا همان کیت سختی سنج را دارید می توانید با نرمال لایو در ارتباط باشید در نظر داشته باشید که فروش معرف هاردنس (Hardness Reagent Set) در نرمال لایو هم به صورت تعداد و هم به صورت عمده انجام می شود.

ویژگی معرف هاردنس

مشخصات ✓

نام:	معرف هاردنس
:Instrument	All except PC II
:Method	۸۰۳۰
:Method Name	Calmagite Colorimetric
:Number of tests	۱۰۰
:Parameter	Hardness, Ca and Mg
: Platform	Solution
:Range	mg/L CaCO_3 ۰.۰۵ - ۴.۰۰
:Range ۲	mg/L Mg as MgCO_3 ۴.۰۰ - ۰.۰۵
:Special Feature	Reagent set

نکات معرف هاردنس

سختی آب معمولاً سختی آب به دو قسمت سختی موقت و سختی دائم تقسیم می شود منظور از سختی موقت یا سختی بی کربناتی، املاح بی کربنات کلسیم و منیزیم است که در اثر حرارت دادن از حالت محلول به صورت غیر محلول در می آید. منظور از سختی دائم یا سختی غیر کربناتی، املاح سولفات و کلرید و نیترات و کلسیم و منیزیم است که در اثر حرارت دادن رسوب نمی کنند. وجود سختی در آب دیگ های بخار باعث ایجاد رسوب در دیگ و مسیلهای آب می گردد. در سیستم های سرد کننده، رسوب در دستگاه های تبادل حرارتی، اطراف موتورها و لوله ها و بطور کلی در تمام نقاطی که آب در آنها جریان داشته و در معرض تغییر درجه حرارت است، تشکیل می گردد. سختی آب را می توان با نرم کردن بوسیله آهک، سدیم کربنات یا استفاده از تعویض کننده های یونی و یا مخلوطی از هر دو از بین برد. برای مشخص نمودن میزان سختی آب از معرف هاردنس و یا همان کیت سختی سنجی استفاده می شود که این معرف دارای ویژگی و کاربرد های زیر می باشد.

کاربرد معرف هاردنس:

به کار گیری سریع و آسان

دقت مناسب

قابل حمل

ویژگی معرف هاردنس:

اندازه گیری غلظت یون های کلسیم و منیزیم

سنجش کمی و کیفی یون های موجود در آب استفاده در منازل

خرید معرف هاردنس

معرف هاردنس یا همان کیت سنجش شیمیایی سختی کل توانایی تشخیص و اندازه گیری سختی براساس کربنات کلسیم با استفاده از روش تیتراسیون توسط EDTA در هر دو مورد آبهای خام قلیایی و تصفیه را دارا می باشد. یکی از کاربردی ترین معرف ها آزمایشگاهی می باشد. در همین راستا تیم نرمال لایو با سالها سابقه درخشان در زمینه فروش و پخش مواد شیمیایی آزمایشگاهی فروش معرف هاردنس را با مناسب ترین قیمت انجام می دهد. شما می توانید برای معرف هاردنس و یا اطلاع از قیمت معرف هاردنس با کارشناسان نرمال لایو ارتباط برقرار نمایید. در نظر داشته باشید که کارشناسان نرمال لایو آماده پاسخگویی به سوالات شما در رابطه با انواع مواد شیمیایی آزمایشگاهی و صنعتی می باشند.