

سدیم هیپوکلریک

نام: Sodium hypochlorite solution

توضیحات

هیپوکلریت سدیم (NaOCl) ترکیبی است که می‌تواند برای تصفیه آب به طور موثری مورد استفاده قرار گیرد. در مقیاس بزرگ برای تصفیه سطح، سفید کننده، از بین بردن بو و ضد عفنونی کننده آب استفاده می‌شود. برای خرید سدیم هیپوکلریک با کارشناسان نرمال لابو ارتباط برقرار نمایید.

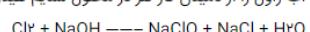


بررسی سدیم هیپوکلریک

هیپوکلریت سدیم یک ترکیب شامل یک کاتیون سدیم (Na^+) و یک آئیون هیپوکلریت (ClO^-) است. همچنین ممکن است به عنوان نمک سدیم اسید هیپوکلروئید مشاهده شود. هنگامی که در آب حل شده است، معمولاً به عنوان سفید کننده یا مایع سفید شناخته می‌شود و عملاً یک ترکیب شیمیایی متمایز از کلر است. در حالی که ترکیب گاز کلر (Cl_2) و سود سوراؤر (NaOH) تولید می‌شود، که هر دو حاصل از الکترولیز نمک هستند، سدیم هیپوکلریت معمولًا به عنوان سفید کننده شناخته می‌شود. در حالت خالص، سدیم هیپوکلریت به عنوان جامد نایابار با چگالی ۱.۱۱ گرم در میلی لیتر، نقطه ذوب ۱۸ درجه سانتی‌گراد و نقطه جوش ۱۵ درجه سانتی‌گراد وجود دارد. محلول‌های آبی NaClO در غلظت‌های مختلف یا قدرت (از ۱ تا ۲۵ درصد) در بسته‌های مختلف استفاده می‌شود.

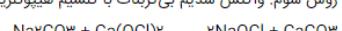
فرآیند تولید هیپوکلریت سدیم:

روش اول: واکنش هیدروکسید سدیم با گاز کلر
آب زاول را از دیدن گاز کلر در محلول سدیم هیدروکسید تهیه می‌کنند.



روش دوم: الکترولیز محلول سدیم کلراید

روش سوم: واکنش سدیم با کلسیم هیپوکلریت:



مایع سفید کننده (واپتکس) که در مصارف خانگی از آن استفاده می‌شود محلول است شامل ترکیبی از آب زاول با نسبت‌های متفاوتی از آب، این نسبت بسته به مصارف مختلف، متفاوت است.

کاربرد های هیپوکلریت سدیم:

سدیم هیپوکلریت (NaOCl) هنگامی تشکیل شده است که سود سوز (NaOH) و کلر (Cl_2) با هم واکنش نشان می‌دهند. این ترکیب به طور گسترده‌ای برای خواص ضد عفنونی و اکسیداسیون آن مورد استفاده قرار می‌گیرد و یک ترکیب شیمیایی است. این یک ماده‌ی زرد و کمی روشن با بوی مشخص است و با واکنش کلر با محلول هیدروکسید سدیم ایجاد می‌شود که با استفاده از الکترولیز سدیم کلرید (نمک) ایجاد می‌شود. همچنین کلر، یک واکنش‌پذیری بسیار بالا و قدرت اکسیداسیون را نشان می‌دهد، اما به عنوان یک راه حل بسیار آسان‌تر است و مقرون به صرفه‌تر از کلر است.

این ترکیب به طور گسترده‌ای برای خواص ضد عفنونی و اکسیداسیون آن مورد استفاده قرار می‌گیرد و یک ترکیب شیمیایی است. این یک ماده‌ی زرد و کمی روشن با بوی مشخص است و با واکنش کلر با محلول هیدروکسید سدیم ایجاد می‌شود که با استفاده از الکترولیز سدیم کلرید (نمک) ایجاد می‌شود. همچنین کلر، یک واکنش‌پذیری بسیار بالا و قدرت اکسیداسیون را نشان می‌دهد، اما به عنوان یک راه حل بسیار آسان‌تر است و مقرون به صرفه‌تر از کلر است.

این ترکیب به طور گسترده‌ای برای خواص ضد عفنونی و اکسیداسیون آن مورد استفاده قرار می‌گیرد و یک ترکیب شیمیایی است. این یک ماده‌ی زرد و کمی روشن با بوی مشخص است و با واکنش کلر با محلول هیدروکسید سدیم ایجاد می‌شود که با استفاده از الکترولیز سدیم کلرید (نمک) ایجاد می‌شود. همچنین کلر، یک واکنش‌پذیری بسیار بالا و قدرت اکسیداسیون را نشان می‌دهد، اما به عنوان یک راه حل بسیار آسان‌تر است و مقرون به صرفه‌تر از کلر است.

این ترکیب به طور گسترده‌ای برای خواص ضد عفنونی و اکسیداسیون آن مورد استفاده قرار می‌گیرد و یک ترکیب شیمیایی است. این یک ماده‌ی زرد و کمی روشن با بوی مشخص است و با واکنش کلر با محلول هیدروکسید سدیم ایجاد می‌شود که با استفاده از الکترولیز سدیم کلرید (نمک) ایجاد می‌شود. همچنین کلر، یک واکنش‌پذیری بسیار بالا و قدرت اکسیداسیون را نشان می‌دهد، اما به عنوان یک راه حل بسیار آسان‌تر است و مقرون به صرفه‌تر از کلر است.

یکی از مؤثرترین راه‌های اصلاح نشاسته، اکسیداسیون هیپوکلریت است که تعداد بیشتری از کربنیل و کربوکسیل‌ها را به مولکول‌های نشاسته اضافه می‌کند.

یکی از مؤثرترین راه‌های اصلاح نشاسته، اکسیداسیون هیپوکلریت است که تعداد بیشتری از کربنیل و کربوکسیل‌ها را به مولکول‌های نشاسته اضافه می‌کند.

شرکت MERCK مرک آلمان که معمولاً با نام گروه مرک Merck Group شناخته می‌شود یک شرکت چند ملیتی و بزرگترین تولید کننده مواد شیمیایی آزمایشگاهی و محیط کشت های میکروبی در دنیا می‌باشد که در قرن هفدهم میلادی و در سال ۱۸۹۱ در کشور آلمان تأسیس شد و با قدمت ۳۵۰ ساله خود می‌توان گفت قدیمی‌ترین شرکت دارویی جهان می‌باشد و تاکنون همواره در مسیر گسترش و توسعه فعالیت های خود در زمینه فرآورده های مختلف شیمیایی، دارویی، تجهیزات آزمایشگاهی و سایر موارد مربوط گام برواده است یکی از معترن ترین شرکت های تولید کننده سدیم هیپوکلریک می‌باشد و این ماده شیمیایی با کد مرک ۱۰۵۶۱۴ با چگالی ۱.۲۵ - ۱.۲۵ g/cm³ تولید می‌کند، نرمال لابو مرکز فروش و پخش انواع مواد شیمیایی آزمایشگاهی و مواد شیمیایی صنعتی امکان خرید هیپوکلریک سدیم با برند مرک را فراهم آورده است، شما می‌توانید برای خرید این محصول با شماره های درج شده در سایت تماس گرفته و سفارش خرید خود را ثبت کنید.

سدیم هیپوکلریک	نام:
sodium hypochlorite solution	نام انگلیسی:
آب ژاول	متراالف:
Soda bleaching lye, Eau de Labarraqe	متراالف ها (en):
NaOCl	فرمول شیمیایی:
جامد	ظاهر:
پودر سفید رنگ	شكل و حالت فیزیکی:
g/mol 74.442	جرم مولکولی:
0° ۱۰۲	نقطه جوش:
0° - ۴۰	نقطه ذوب:
۱.۴۲-۱.۴۵g/cm³(۲۰ °C)	چگالی:
۱۲ - ۱۳ (H₂O, ۲۰ °C)	pH value
۷۶۸۱-۵۲-۹, ۷۶۴۷-۱۴-۵	CAS شماره
۱۰۵۶۱۴	شماره (Merck):
۱۰۵۶۱۴۲۵۰	شماره کاتالوگ:

نکات سدیم هیپوکلریک

کلسیم هیپوکلریت یا پودر کلر یک ترکیب معدنی با فرمول $\text{Ca}(\text{ClO})_2$ است. این ماده اصلی فعال محصولات تجاری با نام پودر سفید کننده، پودر کلر یا آهک کلر شده است که برای تصفیه آب به عنوان سفید کننده مورد استفاده قرار می‌گیرد و به عنوان یکی از بهترین موادی شناخته شده است که برای ضدغوفونی کردن استخراجها مورد استفاده قرار می‌گیرد. این ترکیب نسبتاً پایدار است و نسبت به سدیم هیپوکلریت (سفید کننده مایع)، کلر بیشتری در دسترس دارد. این ماده یک جامد سفید است در حالی که نمونه‌های تجاری آن زرد رنگ به نظر می‌رسد. کلسیم هیپوکلریت به دلیل تجزیه آهسته آن در هوای مربوط بعی کلر به ویژه‌ای دارد و در آب سخت محلول نیست و در آب نرم تا مقدار متوسطی حل می‌شود. ای ماده معمولاً به دو شکل زیر یافت می‌شود:

خشک (بی آب)

تر (آب رسان)

از دیگر نام‌های این ماده می‌توان به نمک کلسیم هیپوکلروز اسید، پودر بلیچینگ (سفید کننده)، کلسیم اکسی کلرید و آهک کلرید اشاره کرد.

خطرات خرد هیپوکلریت سدیم

هیپو کلرید سدیم یا آب ژاول ماده‌ای بسیار سمی است و نباید در محیط‌های بسته به کار رود ماده موثره آب ژاول یوست چشم و ریه‌ها را تحریک می‌کند و به آنها آسیب می‌رساند و از تماس با چشم باید جلوگیری شود.

موارد احتیاط هیپوکلریت سدیم:

در زمان استفاده از هیپوکلریت سدیم حتماً از دستکش، ماسک، و محافظ چشم استفاده نمایید.

در صورت بلعیدن هیپوکلریت سدیم سریعاً دهان را بشویید. از استفراغ کردن پرهیز کنید.

در صورتی تماس با چشم ابتدا چشم را چند دقیقه با آب شستشو دهید و در صورتی که در چشم لنز می‌باشد ابتدا لنز را از چشم خارج کنید و پس از آن چشم را چند دقیقه با آب فراوان شستشو دهید.

در صورت بروز هرگونه مشکل در هنگام کار با هیپوکلریت سدیم فوراً با یک مرکز مسمومیت یا پزشک تماس بگیرید.

خرید سدیم هیپوکلریک

فروشگاه اینترنتی نرمال لابو مرکز پخش و فروش انواع مواد شیمیایی آزمایشگاهی و صنعتی در زمینه فروش سدیم هیپوکلریک صنعتی (Sodium hypochlorite solution) با قیمت مناسب فعالیت می‌کند، شما می‌توانید با بروار اطلاعات و دریافت مشاوره از کارشناسان ما اطلاعات لازم را در خصوص سدیم هیپوکلریک صنعتی کسب کنید. نرمال لابو مفتخر است که سدیم هیپوکلریک را برا برند مرک آلمان و تضمین اصل بودن این کالا به شما ارائه کند. لطفاً قیمت سدیم هیپوکلریت را از بخش فروش استعلام فرمایید و یا با شماره های درج شده در سایت تماس بگیرید.