

لوگول

توضیحات

لوگول یا محلول پتاسیم یدید به همراه ید در آب یک محلول با خاصیت دارویی و ضد عفونی کننده است که کاربرد های متنوعی دارد. لوگول اولین بار توسط توسط فیزیکی دان فرانسوی جین لوگول تهیه شد. نرمال لایو مرکز فروش انواع معرف های آزمایشگاهی لوگول با برند مرک آلمان را به شما عزیزان ارائه میکند برای خرید لوگول یا محلول پتاسیم یدید با تیم نرمال لایو در ارتباط باشید.



بررسی لوگول

محلول لوگول اولین بار در سال ۱۸۲۹ به وسیله فیزیکی دان فرانسوی جین لوگول تهیه شد. لوگول ماده ای است که با دو قسمت پتاسیم یدید و یک قسمت ید، در آب ساخته می شود. لوگول یا محلول پتاسیم یدید به همراه ید در آب یک محلول با خاصیت دارویی و ضد عفونی کننده است که کاربرد های متنوعی دارد به همین دلیل برای استفاده محلول لوگول بهتر از آن را از یک روز قبل از استفاده تهیه نمود تا ید به آرامی در آب حل شود. همچنین جهت حفظ رنگ و خاصیت محلول باید آن را در ظروف با رنگ تیره به دور از نور نگهداری نمود. محلول لوگول معرف زرد مایل به قهوه ای می باشد که جهت شناسایی نشاسته به کار گرفته می شود. با در نظر گرفتن این موضوع که معرف ها تقش بسیار مهم و اساسی در انجام آزمایشات را دارند نرمال لایو مرجع فروش انواع معرف و شناساگر آزمایشگاهی تمامی کالاهای موجود را از کمپانی های معتبر دنیا همچون مرک، سیگما آلدیچ و ... تهیه می کند و به شما ارائه می نماید تا شما بتوانید دقیق ترین نتایج را بدست آورید برای خرید محلول لوگول با کارشناسان فروش نرمال لایو در ارتباط باشید.

طرز تهیه محلول لوگول:

۶ گرم یدید پتاسیم (یدور پتاسیم) را در ۲۰۰ میلی لیتر آب مقطر حل کرده، بلورهای ید را به آن افزوده (۳ گرم) و آنگاه به کمک آب مقطر حجم را به یک لیتر می رسانیم. لازم است محلول منبوز ۲۴ ساعت قبل از به کار بردن تهیه شود، چون ید به آرامی در آب حل می شود. محلول لوگول را می توان در شیشهٔ موادشیمیایی قهوه ای رنگ تا مدتی در آزمایشگاه نگهداری کرد.

ویژگی لوگول

✓ مشخصات

نام:	لوگول
نام انگلیسی:	lugol-solution
مترادف:	محلول لوگول
مترادف ها (en):	Lugol's solution
ظاهر:	مایع
شکل و حالت فیزیکی:	مایع، زرد مایل به قهوه ای
شماره CAS:	۷۶۸۱-۱۱-۰، ۲۵۶۵۵-۴۱-۸
HS Code:	۳۸۲۲ ۰۰ ۰۰
pH value:	۲.۰ (۲۰ - ۲۲ °C) (H ₂ O)
Density:	۱.۰۲ g/cm ^۳ (۲۰ °C)

نکات لوگول

ویژگی محلول لوگول:

- در اثر تماس بیش از حد به لوگول فرد دچار واکنش های آلرژیک، سر درد، حالت تهوع و اختلال در خواب می شود.
- در اثر تماس با نور بی رنگ می شود.
- در صورت ترکیب با نشاسته از رنگ قهوه ای به آبی تغییر رنگ می دهد.

کاربرد لوگول:

این محلول یک محلول دارویی و ضد عفونی کننده است که برای اهداف مختلفی استفاده می شود. لوگول در تصویربرداری از گردن به منظور تشخیص سرطان استفاده می شود. این محلول گاهی به عنوان ضد عفونی کننده در جراحی های کوچک هنگام بخیه به کار می رود. مقدار کمی از لوگول ممکن است برای ضد عفونی کردن اورژانسی آب آشامیدنی مفید باشد. برای مشاهده اجزای سلول هنگام انجام اسموز و انتشار استفاده می شود. در اکواریوم می تواند به پاک کردن آب از حیوانات ناخواسته و باکتری های مزاحم کمک کند. برای شناسایی نشاسته در ترکیبات آلی استفاده می شود و در محلول هایی که حاوی نشاسته اند به آبی پر رنگ یا مشکی تغییر رنگ می دهد. برای رنگ آمیزی سلول استفاده می کنند تا هسته سلول آشکارتر شود و یا نمونه های فیتوپلانکتون ها بهتر دیده شوند.

خرید لوگول

نرمال لایو مرجع و مرکز فعال در حوزه فروش انواع لوازم و تجهیزات آزمایشگاه تشخیص طبی است که در زمینه فروش لوگول نیز فعالیت دارد. این محصول باکیفیت ساخت مرک آلمان است و با قیمت مناسب به شما ارائه می شود. لازم به ذکر است که محلول لوگول با سایر برند های مطرح و معتبر نیز در نرمال لایو مرکز فروش انواع معرف های آزمایشگاهی موجود می باشد و شما می توانید برای خرید مواد شیمیایی با تیم نرمال لایو در ارتباط باشید و سفارش خود را ثبت کنید. کارشناسان نرمال لایو همواره تلاش دارند که بهترین مواد شیمیایی، اسید ها، بازها، معرف ها، محیط کشت، بافر و حلال ها را از معتبرترین برند های دنیا به شما ارائه کنند. برای ثبت سفارش و دریافت مشاوره با کارشناسان نرمال لایو در ارتباط باشید.