

متیل اورانژ

نام: **Methyl orange**

توضیحات

متیل اورانژ (Methyle Orange) یا هلیانتین یکی از مواد شیمیایی است که عمدتاً در تیتراسیون به عنوان شناساگر pH مورد استفاده قرار می‌گیرد. برای خرید متیل اورنج با برنده مرک آلمان کارشناسان فروش نرمال لابو راهنمایی های لازم را به شما ارائه می‌کنند.



بررسی متیل اورانژ

متیل اورنج یا متیل اورانز که معادل انگلیسی آن Methyl orange است، یک شناساگر pH است که در تیتراسیون و شناسایی غلظت محلول کاربرد فراوانی دارد به این دلیل که محدوده رنگی واضح و مشخصی در اسیدیته و قلیایته محلول خواهد داشت. متیل اورانز بیشتر در تیتراسیون اسید ها استفاده می شود. در محلول هایی که اسیدیته کمتری دارد رنگ شناساگر متیل اورانز از قرمز به نارنجی تبدیل شده و هرچه اسیدیته کمتر شود رنگ آن به سمت زرد خواهد رفت. این تغییر محدوده رنگی برگشت پذیر خواهد بود. به عینین دیگر در یک محلول زمانی که از اسید غلیظ به سمت اسید رفق بیاییم، محلول از قرمز به سمت زرد تغییر رنگ میدهد. تغییر رنگ متیل اورانز فقط در محدود اسیدی است و در محلول های بازی، با تغییر pH، تغییر رنگ محسوسی نخواهد داشت. نقاط پایانی طیف آن، در آب درجه، برای رنگ قرمز pH ۳.۱ و برای رنگ زرد pH ۴.۴ است. توجه به این نکته ضروری است که با توجه به اینکه متیل اورانز یک موتازن به حساب می آید باید توجه داشت که تamas مستقیم با این پودر سرطان را خواهد بود و باید نکات ایمنی در آزمایشگاه را هنگام کار با این محصول کاملاً رعایت شود.

تولید اورنج:

متیل اورانج با واکنش اسید سولفانیلیک، نیتریت سدیم و دی متیلانیلین سنتز ساخته می شود در ابتدای اسید سولفانیلیک در اسید آب رقیق حل می شود سپس نیترات سدیم برای تولید نمک دیازونیوم اضافه می شود.

نرمال لابو مرکز فروش انواع معرف آزمایشگاهی با برنده مرک، امکان خرید **Methyl orange** اصلی را با قیمت مناسب برای شما فراهم کرده است شما می توانید برای اطلاع از قیمت متیل اورنج با کد ۱۰۱۳۲۲ با شماره های درج شده در سایت تماس بگیرید و سفارش خود را ثبت نمایید در نظر داشته باشد که فروش متیل اورانز در نرمال لابو با تضمین کیفیت قیمت انجام می شود.

ویژگی متیل اورانز

مشخصات

متیل اورانز	نام:
methyl orange	نام انگلیسی:
متیل اورنج	متراوف:
Dimethylaminoazobenzene-4'-sulfonic acid sodium salt, Gold orange, Helianthine, Orange III-4	متراوف ها (en):
C ₁₄ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S	فرمول شیمیایی:
g/mol ۳۲۷.۳۴	جرم مولکولی:
> ۳۰۰°C	نقطه ذوب:
5g/l	میزان انحلال پذیری:
۵۴۷-۵۸-۰	شماره CAS:
۲۹۲۷ ۰۰ ۰۰	:HS Code
۱۰۱۳۲۲	شماره (Merck):
۱۰۱۳۲۲	شماره کاتالوگ:

نکات متیل اورانز

متیل اورانز یا متیل اورنج یک شناساگر pH است که به دفعات در تیتراسیون ها به علت تغییر رنگی متمایز و آشکار آن، استفاده می شود . چون در pH متوسط اسیدی رنگ را تغییر می دهد ، معمولاً در تیتراسیون ها برای اسید ها استفاده می شود . برخلاف یک شناساگر جهانی ، متیل اورنج دارای طیف کاملی از تغییر رنگی نیست ، ولی یک نقطه ای انتهایی دقیق تر دارد . متیل اورانز رنگ نارنجی را در محیط اسیدی و رنگ زرد را در محیط بازی نشان می دهد .

ویژگی تیمول فناقلین:

در آب محلول است.

در pH ۱.۲ - ۲.۸ از قرمز به نارنجی تغییر رنگ می دهد.

در محیط بازی با pH ۸.۰ - ۹.۶ به زرد تغییر رنگ می دهد.

کاربرد متیل اورانز:

- متیل اورانز در تیتراسیون و شناسایی غلظت محلول کاربرد فراوانی دارد به این دلیل که محدوده رنگی واضح و مشخصی در اسیدی بودن و قلیایی بودن محلول خواهد داشت.

- متیل اورانز ترکیبی رنگی است و در رنگ کردن و چاپ کردن پارچه ها به کار می رود.

- این ماده در صنعت استفاده می شود.

خطرات و نکات ایمنی متیل اورانز:

متیل اورانز دارای خاصیت موتازنی است، به این معنا که سرطان را و جهش را محسوب می شود و می تواند باعث جهش ژنتیکی شود. بنابراین در هنگام استفاده از متیل اورنج تمامی نکات ایمنی را رعایت مند و از تماس مستقیم با آن خودداری نمایید.

خرید متنی اورانز

به طور کلی شرکت **MERCK** به کیفیت بالا معتقد است و به همین دلیل معرف ها، مواد شیمیایی و آزمایشگاه های خود را در حین توسعه و تولید تحت کنترل های دقیق قرار می دهد تا از نتایج قابل اعتماد و قابل تکرار اطمینان حاصل کند، بنابراین برای آنالیز و سنتز، برنامه های کاربردی پیچیده یا روتین، تحقیق و تولید و برای تسهیل کار روزانه محققان و دانش پژوهان بیش از ۳۰۰۰۰ مواد شیمیایی و معرف های بزرگ را تولید می کند و در صورت نیاز به پشتیبانی بیشتر، همان کیفیت عالی را توسط تیم های خدماتی خود در سراسر جهان به جامعه علمی ارایه می دهد. نرمال لابو نیز برای رفع نیاز پژوهشگران به مواد شیمیایی با برند مرک آمان انواع حلال ها، اسید ها، بازها، محیط های کشت، بترازوں، معرف، حلا و بافر را به شما ارائه می کند. شما می توانید برای خرید متنی اورانز با کارشناسان نرمال لابو ارتباط برقرار نمایید و سفارش خرید خود را ثبت کنید. در نظر داشته باشید که فروش متنی اورانز در نرمال لابو با تضمین کیفیت و قیمت به شما ارائه می گردد.