

متیل رد

توضیحات

متیل رد یا متیل قرمز که هم چنین C.I. Acid Red ۲ نامیده می شود یک رنگ شناساگر است که در محلول های اسیدی به رنگ قرمز در می آید . یک رنگ آزو و پودر شفاف قرمز رنگ تیره ای است . متیل رد یک نشان گر pH است ، در pH زیر ۴.۶ قرمز ، در pH بالای ۶.۲ زرد و بین این دو نارنجی است و pKa آن برابر با ۵.۱ است. شما می توانید برای خرید متیل رد و یا متیل قرمز با فروشگاه نرمال لابو مرکز فروش انواع مواد شیمیایی تماس حاصل نمایید.



بررسی متیل رد

معرف متیل رد که هم چنین با نام ۲ نیز شناخته می شود یک اندیکاتور pH است که در محدوده بین $pH = 4.6$ زرد $pH = 6$ قرمز واکنش نشان می دهد. اسیدیته ای که در آن معرف متیل رد قادر است تا تغییر رنگ ایجاد نماید بسیار کمتر از سایر معرفهای بیولوژیکی بوده و تنها در مجاورت اسیدیته بالا، در مسیر تغییر چند اسید از گلوکز می تواند ایجاد واکنش نماید. مورکسید و متیل رد برای بررسی خصوصیات امید بخش آن ها به عنوان تحریب سونو شیمیایی آلانینه های هیدروکربنی کلرینه شده مورد تحقیق واقع شده اند. متیل قرمز به وسیله IARC در گروه ۳ قرار گرفته است یعنی با توجه به پتانسیل سرطان زایی در انسان در دسته ای مواد طبقه بندی نشده است. با در نظر گرفتن این نکته که کیفیت متیل رد تاثیر بسیاری در نتیجه آزمایش و دقت آزمایش دارد شما می توانید مرغوب ترین و با کیفیت ترین نوع متیل رد را از نرمال لابو مرکز فروش انواع مواد شیمیایی آزمایشگاهی مواد شیمیایی صنعتی بخواهید. برای ثبت سفارش متیل قرمز با کارشناسان نرمال لابو بزرگترین مرکز ارائه دهنده تجهیزات آزمایشگاهی هماهنگ شوید.

ویژگی متیل رد

مشخصات

نام:	متیل رد
فرمول شیمیایی:	C ₁₅ H ₁₅ N ₃ O ₂
ظاهر:	جامد
متراffد ها:	متیل قرمز ، ۴-دی متیل آمینو بنزن-۲-کربوکسیلیک اسید
متراffد ها (en):	Methyl red (C.I. ۱۳۵۲۵)
جرم مولکولی:	g/mol ۲۶۹.۳۱
شكل و حالت فیزیکی:	جامد، پودر قرمز رنگ
دماه ذوب:	C° ۱۸۲ - ۱۷۸
نقطه جوش:	-
چگالی:	Bulk density ~۳۰۰-۵۰۰ kg/m ³
شرایط نگهداری	Store at +۵°C to +۳۰°C
حلایت در آب:	دارد
:PH	pH ۴.۶ - pH ۶.۰ Red - yellow
:CAS	۴۹۳-۵۲-۷
گردید محصول:	ACS
شماره (Merck)	۱۰۶۰۷۶

معرف متیل رد، یک معرف pH است. محدوده ای معرف متیل رد بین ۶ (زرد) و ۴.۴ (قرمز) میباشد. pH اسیدی در متیل رد، پایین تر از pH سایر معرف های دیگر در محیط کشت باکتریایی است. بنابراین برای تعییر رنگ به قرمز اگر نیسم مورد آزمون باید مقدار زیادی سید از کربوهیترات تولید کرده است. آزمایش متیل رد برای تشخیص سوبه های باکتریایی که از گلوکز اسیدهای قوی تولید میکنند، به کار میرود. کاربرد متیل رد یا همان متیل قرمز به صورت زیر می باشد.

- در **میکروبیولوژی**، از متیل قرمز در تست متیل رد (MR test) استفاده می شود به منظور تعیین هویت باکتری های تولید کننده ای اسید های پایدار توسعه مکانیسم های تخمیر اسیدی مخلوط گلوکز.
- تست **MR** ، قسمت "M" چهار تست IMViC ، به منظور تعیین هویت باکتری های روده ای بر اساس الگوی متابولیسم گلوکز آن ها استفاده می شود . تمامی باکتری های روده ای در ابتدا پیرویک اسید را از متابولیسم گلوکز تولید می کنند . بعضی از آن ها بعدا از مسیر اسید مخلوط برای متابولیزم کردن پیرویک اسید به سایر اسید ها نظری اسید های لاکتیک، استیک و فرمیک استفاده می کنند. این باکتری ها متیل قرمز مثبت نمایدند می شود و شامل اشربیشا کلی و بروتوس ولگاریس می شوند . سایر باکتری های روده از مسیر گلابیسول بوتلین به منظور متابولیزم پیرویک اسید به محصولات نهایی خنثی استفاده می کنند . این باکتری ها متیل رد منفی نمایدند می شوند و شامل سراسپا مارسنسنس و انتروباکتر آبروزنز می شوند.
- یک ایزوله درون یک لوله مایه کوبی (تلقیح) می شود . این لوله در انکوباسیون در دمای ۳۵ درجه ی سانتی گراد به مدت ۲ تا ۵ روز واقع می شود . پس از انکوباسیون ، ۰.۵ میلی لیتر از محیط کشت به لوله ی دیگر انتقال دیده می شود . ۵ قطره شناساگر pH متیل قرمز به این لوله افزوده می شود . این لوله به آرامی بین گف دستان غلتانده می شود تا متیل رد پخش شود.

خرید متیل رد

شناساگر pH یا اندیکاتور یک ترکیب شیمیایی هالوکرومیک است که به مقدار کمی به یک محلول اضافه شده و با توجه به تعییر رنگ ظاهر شده می توان اسیدی یا قلیایی بودن محلول مورد نظر را تشخیص داد. متیل رد و یا متیل قرمز یک معرف و یا شناساگر است در با توجه به میزان اسید موجود تعییر رنگ می دهد باید در نظر داشت که متیل رد یک رنگ آزو و پودر شفاف قرمز رنگ تیره ای است . متیل رد یک نشان گرفته است ، در pH ۴.۴ قرمز ، در pH بالای ۶.۲ زرد و بین این دو نازنچی است و pKa آن برابر با ۵.۱ است. در صورتی که شما قصد خرید معرف و یا شناساگر pH را دارید می توانید با کارشناسان تیم نرمال لابو ارتباط برقرار نمایید و از راهنمایی ها و مشاوره های رایگان این تیم استفاده نمایید لازم به ذکر است که تیم نرمال لابو مرکز فروش انواع مواد شیمیایی صنعتی در تمامی موارد مرتبط با انواع مواد شیمیایی اعم از اسید، باز، معرف، حلال و محیط های کشت آماده ارائه مشاوره برای خرید و یا انتخاب به شما می باشد.