

بروموکروزول پریل

نام: Bromocresol purple

توضیحات

بروموکروزول پریل یا بروموکروزول بنفش با فرمول مولکولی $C_{21}H_{16}Br_2O_5S$ یکی دیگر از معرف های تولید شده با برند مرک آلمان می باشد. برای خرید بروموکروزول پریل با کد مرک ۱۰۳۰۲۵ با کارشناسان فروش نرمال لایو در ارتباط باشید.



بررسی بروموکروزول پریل

شناساگر بروموکروزول پریل که به نامهای بروموکروزول سولفو فتالین یا دی بروموکروزول سولفو فتالین یا بروموکروزول بنفش نیز خوانده می شود و نام انگلیسی آن Bromocresol purple است و به اختصار به آن BCP گفته می شود، یکی از معرف های رنگی از خانواده تری فنیل متان بوده که pH تقریبی آن بین ۵.۲ تا ۶.۸ می باشد. رنگ این ماده بسته به اسیدی یا بازی بودن محیط از زرد تا ارغوانی متغییر می باشد. علت مشاهده رنگ بنفش (ارغوانی) در محیط خنثی تا قلیایی به علت وجود ساختار سولفونات بوده که با کاهش pH محیط سولفونات موجود به یک استر سولفونیک حلقوی تبدیل شده که همین علت تغییر رنگ ارغوانی به زرد می باشد.

ساختار بنفش بروموکروزول مشابه با رنگ سبز بروموکروزول با pH تغییر می کند به دین صورت که با تغییر سطح اسیدیته باعث تغییر تعادل بین دو ساختار مختلف می شود و رنگ های بنفش و زرد را به نمایش در می آورد. بروموکروزول بنفش در محلول تقریباً خنثی یا قلیایی به طور کلی مواد شیمیایی ساختار سولفونات دارد رنگ بنفش به محلول می دهد و با کاهش pH، به سولتون (استر سولفونی حلقوی) تبدیل می شود که محلول را به رنگ زرد رنگ می کند.

ویژگی بروموکروزول پریل

مشخصات ✓

نام:	بروموکروزول پریل
نام انگلیسی:	bromocresol purple
مترادف:	بروموکروزول سولفو فتالین یا دی بروموکروزول سولفو فتالین یا بروموکروزول بنفش
مترادف(en):	Dibromo-o-cresolsulphonphthalein-"۵'۵
فرمول شیمیایی:	$C_{21}H_{16}Br_2O_5S$
جرم مولکولی:	۵۴۰.۲۴g/mol
نقطه ذوب:	۲۴۲°C
شماره CAS:	۱۱۵-۴۰-۲
HS Code:	۲۳۳۴ ۹۹ ۹۰
شماره (Merck):	۱۰۳۰۲۵
شماره کاتالوگ:	۱۰۳۰۲۵۰۰۰۵, ۱۰۳۰۲۵۰۰۲۵

نکات بروموکروزول پریل

بنفش بروموکروزول یک شاخص pH است که از زرد در pH پایین ۵.۲ به بنفش در pH بالاتر از ۶.۸ تغییر رنگ می دهد. این ماده به طور عمده به عنوان لکه فلورسنت در سلولهای مخمر استفاده می شود. بروموکروزول پریل به شمارش تعداد سلولهای مرده برای سلولهای آسیب دیده غشای پلاسما کمک می کند.

کاربرد مادهی بروموکروزول بنفش:

بنفش بروموکروزول در آزمایشگاه های پزشکی برای اندازه گیری آلبومین استفاده می شود.

استفاده از BCP در این برنامه ممکن است در مقایسه با روش های قدیمی تر با استفاده از بروموکروزول سبز مزیت خاصی داشته باشد.

در میکروبیولوژی ، از آن برای رنگ آمیزی سلول های مرده بر اساس اسیدیته آنها و برای جداسازی و سنجش باکتری های اسید لاکتیک استفاده می شود

در پردازش عکاسی ، می توان از آن به عنوان افزودنی در حمام های متوقف اسید استفاده کرد تا نشان دهد که حمام به pH خنثی رسیده و نیاز به تعویض دارد.

مواد جامد شیر بنفش Bromocresol گلوکز آگار به عنوان واسطه ای برای تمایز درماتوفیت ها از باکتری ها و ارگانیزم های دیگر در موارد قارچی کرم حلقه ای (T. verrucosum) در گاو و حیوانات دیگر استفاده می شود.

بروموکروزول بنفش جهت تشخیص و جداسازی باکتری های اسید لاکتیک استفاده می شود.

بروموکروزول پریل جهت تشخیص pH محیط استفاده می شود.

تولید محلول شاخص بنفش بروموکروزول:

۵۰ میلی گرم بروموکروزول پریل را در ۰.۹۲ میلی لیتر هیدروکسید سدیم ۰.۱ میلی متر و ۲۰ میلی لیتر اتانول (۹۵ درصد) حل کنید و پس از حل شدن بروموکروزول پریل در هیدروکسید سدیم و اتانول به آرامی ۱۰۰ میلی لیتر اضافه کنید.

خرید بروموکروزول پریل

فروشگاه نرمال لایو مرکز فروش و پخش انواع مواد شیمیایی آزمایشگاهی و صنعتی با بیش از نیم قرن سابقه در زمینه فروش و پخش انواع اسیدها، بازها، محیط های کشت، معرف ها و حلال ها همواره تلاش دارد بهترین موارد را با مناسب ترین قیمت و با برند های مطرح جهانی به شما ارائه کند از همین رو فروشگاه نرمال لایو امکان خرید انواع مواد شیمیایی با برند مرک آلمان را برای شما فراهم کرده است. شناساگر بروموکروزول پریل که یکی دیگر از تولیدات برند merck می باشد را شما می توانید با تضمین اصل بودن کالا از این فروشگاه خریداری نمایید. در نظر داشته باشید که کارشناسان نرمال لایو آماده ارائه راهنمایی های لازم به شما عزیزان در رابطه با خرید بروموکروزول پریل و یا قیمت بروموکروزول پریل می باشند شما می توانید درخواست خود ره یا به صورت تلفنی و یا از طریق فرم استعلام با تیم نرمال لایو در میان بگذارید.