

تیمول بلو

نام: thymol blue



توضیحات

تیمول آبی یک پودر کریستالی سبز قهوه ای یا قهوه ای مایل به قرمز است که به عنوان نشانگر pH استفاده می شود. در آب حل نمی شود اما در الکل و محلول های قلیایی رقیق محلول است. برای خرید تیمول بلو کارشناسان نرمال لابو مرکز فروش انواع شناساگر و معرف های آزمایشگاهی در ارتباط باشید.

بررسی تیمول بلو

تیمول بلو با نام انگلیسی Thymol blue یکی از شناساگرهای PH است. رنگ این ماده در محیط اسیدی زرد و در محیط بازی آبی است. برم تیمول بلو یک معرف (معرف PH) شیمیایی است که برای تشخیص اسیدها و بازهای ضعیف مورد استفاده قرار میگیرد. تیمول بلو در محلولهای خنثی به رنگ سبز است و در محلولهای اسیدی زرد رنگ و در محلولهای بازی آبی رنگ میشود. وقتی به آن دی اکسیدکربن اضافه شود زرد رنگ میشود. البته نمیتوان گفت تیمول بلو معرف دیاکسیدکربن است چون در تمام محلولهای اسیدی زرد رنگ میشود اما چون واکنش دی اکسیدکربن با آب تولید اسید کربنیک (اسید ضعیف) میکند که نوعی اسید است بنابراین باعث تغییر رنگ تیمول بلو میگردد. استفاده از آب آهک به عنوان معرف دی اکسیدکربن بهتر و اختصاصی تر از تیمول بلو میباشد. تیمول بلو به عنوان یک رنگ برای رنگ کردن بافتهای گیاهی (دیواره سلولی و هسته ها) نیز مورد استفاده قرار میگیرد. از تیمول بلو در تانکهای پرورش ماهی برای تعیین میزان کربنیک اسید آن استفاده می شود.

ویژگی تیمول بلو

مشخصات

نام:	تیمول بلو
نام انگلیسی:	thymol blue
مترادف:	آبی تیمول
مترادف :en:	Thymolsulfonphthalein
فرمول شیمیایی:	C ₂₇ H ₅₀ O ₅ S
جرم مولکولی:	۴۶۶.۶g/mol
نقطه ذوب:	۲۲۱°C
چگالی:	۰.۹۷۹g/cm ^۳
شماره CAS:	۷۶-۶۱-۹
HS Code:	۲۹۳۴ ۹۹ ۹۵
شماره (Merck):	۱۰۸۱۷۶
شماره کاتالوک:	۱۰۸۱۷۶۰۰۲۵, ۱۰۸۱۷۶۰۰۰۵

نکات تیمول بلو

آبی تیمول با فرمول شیمیایی C₂₇H₅₀O₅S از بلورهای سبز تشکیل شده است که در آب حلالیت خوبی ندارد و می بایست در هیدروکسید سدیم و اتانول حل گردد از تیمول بلو برای تعیین اسیدیته یا اساسی بودن محلول ها استفاده می شود. تغییر رنگ تیمول بلو به محیط اطراف آن بستگی دارد به طور خلاصه در محیط قلیایی آبی ، در محیط کمی قلیایی سبز و در محیط خنثی زرد است. تیمول آبی (thymolsulfonephthalein) یک پودر کریستالی سبز قهوه ای یا قهوه ای مایل به قرمز است که به عنوان نشانگر pH استفاده می شود. در آب حل نمی شود اما در الکل و محلول های قلیایی رقیق محلول است.

نحوه تهیه آبی تیمول:

برای تهیه و ساخت محلول اندیکاتور آبی تیمول ابتدا ۰.۱ گرم تیمول آبی را در ۲.۱۵ میلی لیتر هیدروکسید سدیم ۰.۱ میلی متر و ۲۰ میلی لیتر اتانول با درصد خلوص ۹۵ حل کنید و پس از حل شدن کامل تیمول آبی در محلول، ۱۰۰ میلی لیتر آب به محلول اضافه کنید.

خصوصیات تیمول بلو:

به شکل پودر است

کریستالهای سبز مایل به قهوه ای یا قهوه ای مایل به قرمز

مورد استفاده در بازه اسیدی ۱.۲ تا ۲.۸

مورد استفاده در بازه قلیایی ۸.۰ تا ۹.۶

قابل استفاده در محیط های کشت برای متوجه شدن تغییرات pH

موارد مصرف تیمول بلو:

استفاده در برخی محیط های کشت

رنگ کردن باکتری ها و سلول ها

خرید تیمول بلو

در کنار خرید مواد شیمیایی آزمایشگاهی که به ظاهر امری بسیار ساده است منبعی معتبر برای خرید خود بسیار مهم است، فروشگاه نرمال لابو با بیش از ۵۰ سال سابقه درخشان در زمینه فروش و معرفی انواع مواد شیمیایی می باشد و همواره تلاش کرده است بهترین و با کیفیت ترین محصولات را با برند های مطرح جهانی همچون [merck](#), [sigmaldrich](#) و ... و برندهای معتبر دنیا به تمامی پژوهشگران ارائه کند. شما می توانید در صورت نیاز به خرید و یا راهنمایی در زمینه انواع مواد شیمیایی شامل اسیدها، بازها، محیط های کشت، انواع شناساگر ها و معرف های آزمایشگاهی و ... با کارشناسان نرمال لابو در ارتباط باشید و سفارش خرید خود را ثبت کنید در نظر داشته باشید که فروش تیمول بلو در نرمال لابو با مناسب ترین قیمت انجام می شود شما می توانید برای خرید آبی تیمول و یا اطلاع از قیمت تیمول بلو با نرمال لابو در تماس باشید.