

بافر ۹

نام: buffer concentrate



توضیحات

تیترازول بافر ۹ یک محلول قلیایی می باشد که از ترکیب اسید بوریک، کلرید پتاسیم و هیدروکسید سدیم ساخته شده است. از همین رو از محلول بافر ۹ برای جلوگیری از تغییرات در pH یک محلول استفاده می شود. برای خرید تیترازول بافر ۹ با کارشناسان نرمال لابو در ارتباط باشید.

بررسی بافر ۹

بافرهای محلول هایی هستند که pH آن ها در اثر افزودن مقدار کمی اسید یا باز تغییر چندانی نمی کند. آن چه از این تعریف بر می آید این است که محلول بافر به طریقی می تواند هم اسید و هم باز اضافه شده را خنثی کند به عبارت دیگر یک محلول بافر هم خنثی کننده اسید و هم خنثی کننده باز است و این ویژگی ها را باید در اجزای سازنده ی یک محلول بررسی کرد. این محلول ها برای سیستم های شیمیایی و بیولوژیک بسیار مهم هستند. برای مثال pH خون انسان حدود ۷/۴ است و ثابت نگه داشتن آن در بدن برای عملکرد درست آنزیم ها بسیار مهم است و یا واکنش های شیمیایی مهمی که احتیاج به ثابت نگه داشتن pH محلول دارد. بافر ۹ که از اسید بوریک، کلرید پتاسیم، هیدروکسید سدیم ساخته شده است و دارای (۲۰°C) 9.00 ± 0.02 pH می باشد به عنوان محلول بافر بازی شناخته می شود به این صورت که در صورتی که در محلول مقداری اسید اضافه شود بافر ۹ وظیفه خنثی کردن آن را دارد. نرمال لابو مرکز فروش انواع محلول های بافر، امکان خرید بافر ۹ با کد مرک ۱۰۹۸۸۹ را برای شما فراهم کرده است تا شما بتوانید با اطمینان خاطر از اصل بودن آن خرید خود را انجام دهید.

ویژگی بافر ۹

مشخصات

نام:	تیترازول بافر ۹
نام انگلیسی:	buffer concentrate
ترکیبات:	اسید بوریک، کلرید پتاسیم، هیدروکسید سدیم
شکل و حالت فیزیکی:	مایع بی رنگ
بسته بندی:	آمپول پلاستیکی
چگالی:	$1.08g/cm^3$ (۲۰ °C)
سطح کیفیت:	MQ100
کد HS:	۳۸۲۲ ۰۰ ۰۰
مقدار pH:	۸.۹ (H ₂ O, ۲۰ °C)
شرایط نگهداری:	Store at +۱۵°C to +۲۵°C
شماره (Merck):	۱۰۹۸۸۹
شماره کاتالوگ:	۱۰۹۸۸۹۰۰۰۱

نکات بافر ۹

به طور کلی زمانی که به یک محلول بافر مقداری محلول حاوی یون مثبت و یا منفی اضافه می شود ، این یون ها با اسید ضعیف و یا نمک آن که در محلول بافر با یک دیگر مخلوط شده اند ، وارد واکنش می شوند و در نتیجه اگر یون مثبت وارد بافر شود با یون های منفی آن واکنش داده و از ازدیاد یون مثبت جلوگیری می شود ، و اگر یون منفی وارد محلول بافر شود با یون های مثبت آن واکنش داده و در نتیجه از ازدیاد یون منفی جلوگیری می کند. با اضافه کردن مقداری باز قوی به بافر ۹ که بافر قلیایی می باشد، یون هیدروکسید تولید شده در محیط افزایش می یابد، اما با توجه به اصل لوشاتلیه تعادل به سمت چپ باز می گردد. علت این امر واکنش بین اسید مزدوج با یونهای هیدروکسید اضافه ای است که ما به تعادل وارد کرده ایم. در طی این واکنش دوباره باز ضعیف محلول بافری تشکیل شده و به این ترتیب یون-OH اضافه شده مصرف شده و کاهش می یابد.

شرایط نگهداری بافر ۹:

محلول های بافر می بایست در شرایط خاصی نگهداری شوند. عمر بافر های تجاری در بازه های میان ۲ سال قرار دارد و برای بافر هایی که در آزمایشگاه ها و یا توسط خود تولید می شوند نیز باید همین طول عمر را در نظر گرفت . اما زمانی که درب محلول بافر باز می شود بایستی در مدت ۳ الی ۶ ماه مورد مصرف قرار گیرد . این محلول ها در دمایی بین ۱۵ الی ۲۵ درجه نگهداری شود. محلول ها در ظروف پلاستیکی، بالون های مخصوص و یا بطری های سالم و بدون آسیب نگهداری شوند. قبل از استفاده از این محلول ها تاریخ انقضای آن ها را به دقت چک کنید.

ویژگی های تیترازول بافر ۹ PH:

مقدار دقیق هرکدام از اجزای تشکیل دهنده برای ثابت نگه داشتن pH ممانعت نسبت به تغییر پی اچ در برابر اضافه شدن مقادیر کم از اسید و باز این محلول یک بافر بازی است

کاربردهای تیترازول بافر ۹ PH:

کاربردهای تیترازول بافر ۹ PH:

ثابت نگه داشتن پی اچ برای فعالیت صحیح آنزیم ها

رنگرزی پارچه ها (نگهداری شرایط پی اچ رنگ ها)

ثابت نگه داشتن پی اچ برای عملکرد صحیح برخی از میکروارگانیسم ها

کالیبراسیون پی اچ مترها

کنترل کردن سرعت واکنش های شیمیایی

خرید بافر ۹

از آنجایی که برند merck سال ها است که به عنوان مشهورترین برند مواد شیمیایی آزمایشگاهی در ایران نیز شناخته می شود، در حال حاضر نمونه های تقلبی مواد شیمیایی مرک به وفور در بازار وجود دارد و این مسئله موجب سردرگمی و زیان خریداران و مصرف کنندگان مواد آزمایشگاهی شده است و قیمت مواد شیمیایی مرک را در گستره متفاوت قرار داده است. نمونه های تقلبی از لحاظ بسته بندی و شکل ظاهری ماده و تاریخ انقضا و لات نامبر با نمونه های اصلی مشابه است. فروشگاه نرمال لابو با سالها سابقه درخشان در زمینه پخش و فروش انواع مواد شیمیایی، محصولات مرک را با تضمین کیفیت و اصالت کالا به شما ارائه می کند شما می توانید برای خرید تیترازول بافر ۹ (Buffer concentrate ۱۰۹۸۸۹) با برند مرک آلمان یا کارشناسان فروشگاه نرمال لابو تماس گرفته و سفارش خرید خود را ثبت کنید در نظر داشته باشید که تیم نرمال لابو آماده پاسخگویی به شما عزیزان در رابطه با نحوه ثبت سفارش خرید بافر ۹، قیمت تیترازول بافر ۹ و ... می باشند.