

# بافر ۴

نام: buffer-concentrate

## توضیحات

تیترازول بافر ۴ از ترکیب سیترات و اسید کلریدریک به دست می آید. محلول بافر در برابر تغییرات pH و دما مقاوم است. بافر مخلوطی از مولکول های آزاد و متصل  $H^+$  به منظور حفظ pH پایدار است. برای خرید تیترازول بافر ۴ با نرمال لایو در ارتباط باشید.



## بررسی بافر ۴

محلول های بافر حالت مایع دارند. بافر ها می توانند برابر تغییراتی که در PH محیط ایجاد می شود مقاومت کرده و به این ترتیب وجود یک ترکیب اسیدی یا بازی نمی تواند روی این محلول ها تاثیری بگذارد و PH در آن ها ثابت می ماند. به محلول های بافری تامیون نیز گفته می شود. بافر ۴، تیترازول بافر ۴ و یا بافر پی اچ ۴ محلول آبی هستند که از ترکیب سیترات و اسید کلریدریک شکل گرفته است. بافر ۴ میتواند تا حد خیلی خوبی PH محیط را ثابت نگه دارند. کاربرد این محلول ها بسیار زیاد است و در صنعت، آزمایشگاه و کاربردهای زیستی استفاده میشوند. اجزای تشکیل دهنده این محلول پتاسیم هیدروژن فسفات که پی اچ آن در محدود ۴ ثابت خواهند ماند. لازم به ذکر است که این محلول بهترین عملکرد را در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد خواهد داشت. تیترازول بافر ۴ (Buffer concentrate ۱۰۹۸۸۴) را می توان در آزمایش هایی که نیاز به تیتراسیون وجود دارد به خوبی مورد استفاده قرار داد. این نمونه تیترازول بافر ۴ محصول کمپانی بزرگ مرک آلمان است. فروشگاه نرمال لایو با افتخار اعلام میکند که امکان خرید بافر ۴ را با برند مرک برای شما فراهم کرده است و شما می توانید تنها با یک تماس سفارش خرید این بافر را ثبت کنید.

## ویژگی بافر ۴

### مشخصات

نام:	تیترازول بافر ۴
نام انگلیسی:	buffer concentrate
ترکیبات:	سیترات، اسید کلریدریک
شکل و حالت فیزیکی:	مایع بی رنگ
بسته بندی:	آمبول پلاستیکی
چگالی:	۱.۰۶g/cm <sup>۳</sup>
سطح کیفیت:	MQ1۰۰
کد HS:	۳۸۲۲ ۰۰ ۰۰
مقدار pH:	۴.۰(g/l, H <sub>2</sub> O, ۲۰ °C ۵۰)
شرایط نگهداری:	Store at +۱۵°C to +۲۵°C
شماره (Merck):	۱۰۹۸۸۴
شماره کاتالوگ:	۱۰۹۸۸۴۰۰۱

## نکات بافر ۴

بافرها با خنثی سازی هر اسید اضافه شده (یون های H<sup>+</sup>) یا باز (یون های OH) برای حفظ pH متوسط کار می کنند ، و آنها را به یک اسید یا باز ضعیف تر تبدیل می کند. تیترازول بافر ۴ از ترکیب یک اسید ضعیف با نمک آن که مخلوط شده است تولید می شود.

### ویژگی تیترازول بافر ۴:

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 بافر ۴ یک بافر اسیدی است.

### کاربردهای تیترازول بافر ۴:

ثابت نگه داشتن پی اچ برای فعالیت صحیح آنزیم ها  
رنگرزی پارچه ها(شرایط pH را برای رنگ ها مهیا میکند)  
ثابت نگه داشتن پی اچ برای عملکرد صحیح برخی از میکروارگانیسم ها  
کالیبراسیون پی اچ مترها  
انجام آنالیزهای شیمیایی

کنترل کردن سرعت واکنش های شیمیایی

### نکات مهم در هنگام استفاده از بافر ۴:

قبل از استفاده از محلول بافر، حتما تاریخ انقضای آن را چک کنید.

محلول بافر را در یک ظرف بسته پلاستیکی یا در بطری و بالون های مخصوص نگهداری کنید.

محلول های بافر را در دمایی بین ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتیگراد نگهداری کنید.