

اسید فسفوتنگستیک

نام: phosphotungstic acid

توضیحات



اسید فسفوتنگستیک با نام انگلیسی Phosphotungstic acid و با فرمول شیمیایی $H_3PW_{12}O_{40}$ یک ترکیب شیمیایی است. که جرم مولی آن 2880.2 g/mol می‌باشد. برای خرید فسفوتنگستیک اسید با برند مرگ آلمان با کارشناسان نرمال لابو در ارتباط باشید.

بررسی اسید فسفوتنگستیک

اسید فسفوتنگستیک (PTA) با نام دیگر اسید تنگستوفسفریک (TPA) و با نام انگلیسی Tungstophosphoric acid hydrate یک اسید هتروپولی با فرمول شیمیایی $H_3PW_{12}O_{40}$ است و به طور معمول به عنوان هیدرات وجود دارد. EPTA نام اسید فسفوتنگستیک اتانولی است که محلول الکلی اسید فسفوتنگستیک است از اسید فسفوتنگستیک اتانولی در زیست شناسی استفاده می‌شود. اسید فسفوتنگستیک دارای الکترون متراکم و غیر شفاف برای الکترونهاست که از آن برای شناسایی و تشخیص ویروس‌ها، اعصاب، پلی ساکاریدها و سایر مواد بافت بیولوژیکی برای تصویربرداری و مشاهده آن از طریق میکروسکوپ الکترونی استفاده می‌شود.

- از اسید فسفوتنگستیک به عنوان مولفه ای برای رنگ آمیزی نمونه های سلولی، اغلب همراه با همتوکسیلین به عنوان PTAH، در بافت شناسی استفاده می‌شود. این ماده به فیبرین، کلاژن و الیاف بافتهای پیوندی متصل شده و آنیونهای رنگ را از این مواد جایگزین می‌کند و به طور انتخابی آنها را بی رنگ می‌کند.

- اسید فسفوتنگستیک سمی نیست اما می‌تواند به عنوان یک ماده تحریک کننده برای دستگاه گوارش عمل کند. در نظر داشته باشید که در صورت بلع اسید فسفوتنگستیک درد شکمی، استفراغ یا اسهال به وجود می‌آید.

- اسید فسفوتنگستیک به عنوان لکه ای برای تولید صفحات لایه کروماتوگرافی، رنگ آمیزی فنولیک ها، واکس های هیدروکربن، آلکالوئیدها و استروئیدها استفاده می‌شود. ترکیبات غیر اشباع مزدوج باعث کاهش PMA به آبی مولیدن می‌شواستید فسفوتنگستیک نیز گاهی اوقات در واکنش های اسید کاتالیز شده در سنتز آلی استفاده می‌شود.

فروشگاه نرمال لابو با اقتضای اعلام می‌کند برای تامین نیازهای بازارهای داخلی اقدام به واردات و فروش محصولات مرگ آلمان نیز کرده است و با اطمینان به کیفیت محصولاتمان و وجود بازار مناسب و درجهت احترام به حق انتخاب مشتری ضمن ارائه محصولات تولیدی به واردات و فروش محصولات اورجینال مرگ آلمان نیز پرداخته است شما می‌توانید برای خرید اسید فسفوتنگستیک با برند مرگ آلمان با کارشناسان نرمال لابو ارتباط برقرار نمایید و سفارش خرید خود را ثبت کنید.

ویژگی اسید فسفوتنگستیک

مشخصات

نام:	اسید فسفوتنگستیک
نام انگلیسی:	phosphotungstic acid
مترادف (en):	Tungstophosphoric acid hydrate
فرمول شیمیایی:	$H_3PW_{12}O_{40}$
ظاهر:	مایع
جرم مولکولی:	2880.05 g/mol
شکل و حالت فیزیکی:	مایع بی رنگ
نقطه ذوب:	$95^{\circ}C$
pH value:	2 (H_2O , $20^{\circ}C$)
HS Code:	2811 19 80
شماره CAS:	12501-23-4
شماره Merck:	100582
شماره کاتالوگ:	1005820500, 100582025

نکات اسید فسفوتنگستیک

کاربرد اسید فسفوتنگستیک:

- اسید فسفوتنگستیک به عنوان کاتالیزور: اسید فسفوتنگستیک با سایر هتروپلیاسیدها اسید فسفوتنوستیک یک کاتالیزور است و اسیدیته و ثبات حرارتی بالای آن باعث می‌شود کاتالیزور انتخابی باشد. این به عنوان یک کاتالیزور همگن و به عنوان یک کاتالیزور ناهمگن "پشتیبانی" بر روی یک بستر به عنوان مثال در محلول است. آلومینا، سیلیس، برخی از واکنش های کاتالیزوری اسیدی عبارتند از: تجزیه همگن هیدرولیز پروپین برای دادن ۲-پروپانول تجزیه همگن واکنش Prins تجزیه ناهمگن از دست دادن آب از ۲-پروپانول به پروپین و متانول به هیدروکربن ها
- اسید فسفوتنگستیک در بافت شناسی: اسید فسفوتنگستیک در بافت شناسی برای رنگ آمیزی نمونه ها، به عنوان مولفه ای از همتوکسیلین اسید فسفوتنگستیک، PTAH و "تری کروم" است و به عنوان یک لکه منفی برای تصویربرداری توسط میکروسکوپ الکترونی استفاده می‌شود.
- اسید فسفوتنگستیک در غشاهای تبادل پروتون کامپوزیت: اسیدهای هتروپولی، از جمله اسید فسفوتنگستیک، به عنوان مواد در غشاهای تبادل پروتون کامپوزیت، مانند Nafion در حال بررسی هستند. علاقه به پتانسیل این مواد کامپوزیتی در ساخت پیل های سوختی بستگی دارد زیرا آنها ویژگی های عملکردی بهبود یافته ای دارند.

دمای نگهداری اسید فسفوتنگستیک:

دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد

خطرات اسید فسفوتنگستیک:

در صورت تماس اسید فسفوتنگستیک با پوست موجب سوختگی شدید پوست می‌شود در هنگام کار با این محلول حتما از دستکش استفاده نمایید.

در صورت تماس اسید فسفوتنگستیک با چشم باعث آسیب دیدگی چشم می‌شود.

از بلعیدن و یا چشیدن اسید فسفوتنگستیک خودداری کنید چرا که موجب سوختگی می‌شود.

موارد احتیاط اسید فسفوتنگستیک:

در هنگام کار با اسید فسفوتنگستیک حتما از لباس مخصوص، دستکش، عینک و محافظ صورت آزمایشگاهی استفاده کنید.

در صورت ریختن اسید فسفوتنگستیک بر روی لباس سریعا لباس را از تن خارج کنید.

در صورت بلعیدن اسید فسفوتنگستیک سریعا دهان را بشویید. از استفراغ کردن پرهیز کنید.

در صورتی تماس با چشم در صورتی که در چشم لنز می‌باشد ابتدا لنز را از چشم خارج کنید و پس از آن چشم را چند دقیقه با آب فراوان شستشو دهید.

خرید اسید فسفوتنگستیک

مواد شیمیایی آزمایشگاهی جایگاه ویژه و خاصی در انجام انواع فعالیت های آزمایشگاهی، صنعتی و تولیدی دارند و همواره انتخاب آنها یک ضرورت است در صورتی که در انتخاب و خرید مواد شیمیایی آزمایشگاهی

دقت به کار گرفته نشود ممکن است در انجام فرایند و استفاده از آنها با مشکلاتی مواجه شویم. کارشناسان نرمال لابو با سالها سابقه درخشان در زمینه فروش اسید آزمایشگاهی با برند های تولید داخل و برند های مطرح

دنیای همچون **merck**، **Sigma-Aldrich** و ... آماده ارائه خدمات فروش و راهنمایی به شما عزیزان می باشد شما می توانید برای خرید فسفوتنگستیک اسید و یا اطلاع از قیمت اسید فسفوتنگستیک با کارشناسان نرمال لابو

تماس گرفته و سفارش خرید خود را ثبت کنید.