

پریودیک اسید

نام: periodic acid

توضیحات

اسید پریودیک متعلق به گروه ترکیبات غیر آلی است که به عنوان اکسیدهای هالوژن شناخته می‌شوند، فروشگاه نرمال لابو مرکز فروش انواع مواد شیمیایی امکان خرید اسید پریودیک با برند مرک را برای شما فراهم کرده است. برای اطلاع از روند ثبت سفارش با کارشناسان نرمال لابو در ارتباط باشید.



بررسی پریودیک اسید

اسید پریودیک بالاترین اکسو اسید ید می‌باشد که در آن بد در حالت اکسیداسیون VII وجود دارد. مانند همه این مواد پریودیک می‌تواند به دو شکل وجود داشته باشد:

اسید ارتوبریودیک (با فرمول شیمیایی (HIO₆)

و

اسید متایبریودیک (با فرمول شیمیایی (HIO₄).

اسید پریودیک توسط هایبریش گوستاو مگنووس و سی اف آمرمولر در سال ۱۸۳۳ کشف شد. و از آن پس مورد استفاده برای رنگ آمیزی گلیکوپروتئین‌ها و روش PAS قرار گرفت. اسید پریودیک دسته از مواد شیمیایی دارای اهمیتی فراوان هستند. حال در رابطه با اسید پریودیک می‌بایست به این نکته اشاره کرد که اسید ارتوبریودیک کربیستالهای مونوکلینیک (گروه فضایی ۲ / P21) را تشکیل می‌دهد که از هشت ضلعی ۱۰۶ کمی تغییر شکل یافته و از طریق پل زدن هیدروژن بهم پیوسته است. ساختار کربیستالی اسید متایبریودیک همچنین شامل octahedron ۱۰۶ است، اما اینها از طریق تقسیم لبه سیس با اکسیژن‌های پل دار متصل می‌شوند تا زنجیره‌های بی نهایت یک بعدی ایجاد شود. از بعدی دیگر نیز می‌توان بیان کرد که اسید ارتوبریودیک، همچنین به عنوان H₅O⁶ یا [OH]₅O⁶ شناخته می‌شود، در گروه ترکیبات غیر آلی است که به عنوان اکسیدهای هالوژن شناخته می‌شوند. اینها ترکیبات غیر آلی هستند که حاوی یک اتم اکسیژن با حالت اکسیداسیون ۲- هستند، که در آنها سینگن ترین اتم متصل به اکسیژن یک هالوژن است. اسید ارتوبریودیک احتمالاً خشن است اسید ارتوبریودیک تشخیص داده شده اما در شیر و فراورده‌های شیر کمی تعیین نشده است، این می‌تواند اسید ارتوبریودیک را به یک نشانگر زیستی بالقوه برای مصرف این مواد غذایی تبدیل کند.

ویژگی پریودیک اسید

مشخصات

نام:	پریودیک اسید
نام انگلیسی:	periodic acid
متراالف (en):	Paraperiodic acid. Iodic(VII) acid. Hydrogen periodate
فرمول شیمیایی:	H ₅ O ₆
ظاهر:	جامد
جرم مولکولی:	۲۲۷.۹۴g/mol
شكل و حالت فیزیکی:	کربیستال بی رنگ
نقطه ذوب:	۱۲۰°C
:pH value	۱.۲(g/l, H ₂ O, ۲۰ °C ۱۰۰)
:HS Code	۱۸۱۱ ۱۹ ۸۰
:CAS شماره	۱۰۴۵۰-۶۰-۹
:CAS شماره	۱۰۴۵۰-۶۰-۹
:Merck شماره	۱۰۰۵۲۴
شماره کاتالوگ:	۱۰۰۵۲۴۰۰۲۵, ۱۰۰۵۲۴۰۱۰۰

نکات پریودیک اسید

اسید پریودیک با نام انگلیسی Periodic acid یک ماده اکسید کننده قوی است که در واکنش‌های شیمیایی بیشماری مانند رنگ آمیزی گلیکوپروتئین‌ها و روش (PAS) برای تجزیه و تحلیل پلی ساکارید داخل سلولی استفاده می‌شود. از اسید پریودیک همچنین به عنوان یک ماده اکسید کننده با مقاومت متوسط استفاده می‌شود.

کاربرد اسید پریودیک:

- از اسید پریودیک در تعیین شیمیایی منگنز، علاوه بر استفاده در سنتز آلی استفاده می‌شود.

- اسید پریودیک به عنوان یک اکسیدان انتخابی در زمینه واکنش‌های شیمیایی آلی استفاده می‌شود.

- اسید پریودیک می‌تواند باعث ترشح استاندارد و آدنیدهای بالاتر شود. علاوه بر این، اسید دوره‌ای می‌تواند فرمالدئید را برای شناسایی و جداسازی و همچنین آزاد شدن آمونیاک از اسیدهای هیدروکسی آمینو آزاد کند.

دمای نگهداری اسید پریودیک:

دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد

خطرات اسید پریودیک:

اسید پریودیک به شدت قابل اشتعال می باشد و در صورت بروز آتشموجب حوادث غیر قابل جبران می شود.

در صورت تماس اسید پریودیک با پوست موجب سوختگی شدید پوست می شود در هنگام کار با این محلول حتما از دستکش استفاده نمایید.

در صورت تماس اسید پریودیک با چشم باعث آسیب دیدگی چشم می شود.

از بلعیدن و یا چشیدن اسید پریودیک خودداری کنید چرا که موجب سوختگی می شود.

موارد احتیاط اسید پریودیک:

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

در صورت ریخت اسید پریودیک بر روی لباس سریعاً لباس را از تن خارج نکند.

در صورت بلعیدن اسید پریودیک سریعاً دهان را بشویید. از استفراغ کردن پرهیز کنید.

در صورت تماس با چشم در صورتی که در چشم لنز می باشد ابتدا لنز را از چشم خارج نکند و پس از آن چشم را چند دقیقه با آب فراوان شستشو دهید.

خرید پریودیک اسید

با در نظر گرفتن کاربرد پریودیک اسید در صنایع و آزمایشگاه ها همواره تقاضا برای خرید این اسید قوی وجود دارد در همین راستا فروشگاه نرمال لابو مرکز فروش و پخش انواع مواد شیمیایی آزمایشگاهی امکان خرید پریودیک اسید را برند های مطرح دنیا همچون [merck](#), [Sigma Aldrich](#), [Bernd Kraft](#) ... فراهم کرده است. در نظر داشته باشید که تیم کارشناسان فروش نرمال لابو آماده ارائه راهنمایی به شما در رابطه با نحوه تبیت سفارش خرید و قیمت پریودیک اسید می باشند شما می توانید برای دریافت اطلاعات بیشتر با شماره های درج شده در سایت تماس گرفته تا کارشناسان نرمال لابو بهترین راهنمایی ها را به شما ارائه کنند.