

باربیتوریک اسید

نام: barbituric acid



توضیحات

اسید باربیتوریک یا مالونیل اوره یا ۶-هیدروکسی اوراسیل یک ترکیب آلی است که بر اساس اسکلت هتروسیکلیک پیریمیدین ساخته شده است. اسید باربیتوریک یکی از انواع نمونه اسید است که در صنایع داروسازی بسیار مورد استفاده قرار می گیرد. برای خرید اسید باربیتوریک ب برند مرک آلمان با نرمال لایو در ارتباط باشید.

بررسی باربیتوریک اسید

اسید باربیتوریک با نام انگلیسی Barbituric acid یکی از مفیدترین نمونه های اسید برای سنتز های دارویی به شمار می رود. باربیتوریک اسید با ویژگی های خود توانسته است در میان پژوهشگران و صاحبان صنایع جایگاهی ویژه برای خود باز نماید. ذکر این نکته نیز خالی از لطف نیست که اسید باربیتوریک به نام مالونوره یا ۶-هیدروکسی اوراسیل نیز شناخته می شود، این یک پودر بدون بو است و در آب محلول می باشد. این یک فعالیت دارویی بسیار بالا است و می تواند برای سنتز مشتقات اضافی آن مورد استفاده قرار گیرد، تا در کشف داروهای جدید استفاده شود. اساساً بر روی داروهای ضد فشار سیستم عصبی مرکزی (CNS) عمل می کند و در نتیجه طیف وسیعی از آرام بخشی خفیف تا بیهوشی کامل را در اختیار دارد. امروزه مواد شیمیایی به عنوان یکی از مهمترین عناصر زندگی انسان ها شناخته شده است. مواد شیمیایی به هر شکل ممکن توانسته است باعث پیشرفت زندگی انسان ها شود. بسیاری از کمپانی های تولید کننده مواد شیمیایی همه ساله انواع این مواد شیمیایی را با درجه خلوص متفاوت و در حجم های گوناگون همچنین به شکل های مختلف روانه بازار مصرف می نمایند. این درحالی است که برخی از این کمپانی ها توانسته اند خود را به عنوان برترین برندها به خریداران مواد شیمیایی معرفی کنند. یکی از این کمپانی ها، مرک آلمان است که به عنوان معتبرترین کارخانه تولید مواد شیمیایی در بین خریداران و کاربران شناخته شده است.

ویژگی باربیتوریک اسید

مشخصات

نام:	باربیتوریک اسید
نام انگلیسی:	barbituric acid
مترادف:	اسید باربیتوریک - مالونوره - ۶-هیدروکسی اوراسیل
مترادف (en):	Trihydroxypyrimidine, N,N'-Malonylurea-۲,۴,۶
فرمول شیمیایی:	C ₄ H ₄ N ₂ O ₃
ظاهر:	جامد
جرم مولکولی:	۱۲۸.۰۹g/mol
شکل و حالت فیزیکی:	بلورهای سفید
نقطه ذوب:	۲۴۵°C
نقطه جوش:	۲۶۰°C
pH value:	۲ - ۳ (g/l, H ₂ O, ۶۰ °C ۵۰)
انحلال پذیری در آب:	۱۱.۴۵g/l
HS Code:	۲۹۳۳ ۵۲ ۰۰
شماره CAS:	۶۷-۵۲-۷
شماره Merck:	۱۰۰۱۳۲

نکات باربیتوریک اسید

مواد شیمیایی دارای دسته بندی های گوناگونی هستند. اسیدها یکی از بزرگترین دسته از مواد شیمیایی محسوب می شوند. برخی از این اسیدها به مانند اسید باربیتوریک نمونه ای کمتر شناخته شده در بین مردم است، ولی توانسته است جایگاهی خاص در بین پژوهشگران پیدا کند. در رابطه با این اسید می توان بیان کرد که اسید باربیتوریک یا مالونیل اوره یا ۶-هیدروکسی اوراسیل یک ترکیب آلی است که بر اساس اسکلت هتروسیکلیک پیریمیدین ساخته شده است. این یک پودر بدون بو است که در آب محلول می باشد. اسید باربیتوریک ترکیب اصلی داروهای باربیتوریک است، اگر چه باربیتوریک اسید به خودی خود از نظر دارویی فعال نیست. این ترکیب توسط شیمی دان آلمانی آدولف فون بایر در ۴ دسامبر ۱۸۶۴ با ترکیب اوره و اسید مالونیک در یک واکنش تراکم کشف شد. از آن زمان اسید مالونیک با متیل در اتیل جایگزین شده است، زیرا استفاده از استر از مشکل مقابله با اسیدپتت کربوکسیلیک اسید و کربوکسیلات غیر فعال آن جلوگیری می کند.

کاربرد باربیتوریک اسید:

تهیه همی آمینال مربوطه از طریق کاهش شیمیایی انتخابی در حضور معرف $\text{SmI}_2/\text{H}_2\text{O}$

تهیه نانوصفات های نیتريد کربن کونژوگه با باربیتوریک اسید اصلاح شده

سنتز مشتقات ۵-یلیدن باربیتوریک اسید از طریق تغلیظ با آروماتیک و آلدهیدهای کونژوگه شده آروماتیک

سنتز ۵-دی آمینو متیلن باربیتورات به وسیله واکنش با استخلاف کربودیمید

در آزمایشگاه و در بخش غذا و دارو و صنعت استفاده می شود.

اسید باربیتوریک **Barbituric acid** در صنعت داروسازی بسیار مورد استفاده قرار می گیرد. اگر قصد خرید اسید باربیتوریک دارید باید به این نکته نیز توجه کنید که اسید باربیتوریک یک اسید مفید برای سنتز های آلی

و دارویی است. فرم دی هیدرات آن را می توان از طریق اسید باربیتوریک از طریق تبلور از محلول آبی سنتز کرد. ساختار کریستالی اسید باربیتوریک (به شکل توتومری) با استفاده از روش تبدیل فوریه سه بعدی بررسی

شده است. گزارش شده است که فرم کریستال انول آن از نظر ترمودینامیکی پایدار است.

خرید باربیتوریک اسید

باربیتوریک اسید ۹۹٪ یک ترکیب آلی است که براساس اسکلت هتروسیکلیک پیریمیدین ساخته شده است. باربیتوریک اسید پودر بی بو است که محلول در آب می باشد. فرم دی هیدرات آن از طریق تبلور از محلول آبی

اسید اسید باربیتوریک ساخته می شود. فروشگاه نرمال لابو بزرگترین وارد کنندگان و فروشنده مواد شیمیایی، آزمایشگاهی و صنعتی بخصوص فروش اسید باربیتوریک کد ۱۰۰۱۳۲۲ merck می باشد. که در زمینه واردات این

محصولات از تجربه بسیار بالایی برخوردار است. شما می توانید جهت تهیه و خرید باربیتوریک اسید با بخش فروش شرکت تماس گرفته و با کارشناسان این شرکت در ارتباط باشید در نظر داشته باشید که تیم نرمال لابو

آماده پاسخگویی به سوالات شما در زمینه قیمت باربیتوریک اسید و نحوه ثبت سفارش این محصول می باشد.