

اسید استتاریک چیست و چه کاربردی دارد؟

اسید استتاریک از اسیدهای چرب غیر اشباع به شمار می‌رود. این نوع از محصول شیمیایی، غیر سمی و دارای زنجیر طولانی است. در حقیقت می‌توان گفت این ماده، ترکیبی مومی شکل است که به شکل جامد و مایع، یافت می‌شود. این ماده به صورت کاملاً طبیعی در محصولاتی مانند آووکادو و یا خاکشیر وجود دارد.

مشخصات فنی اسید استتاریک

اسید استتاریک نوعی اسید آمینه است و دارای فرمول شیمیایی $C_{18}H_{36}O_2$ است و به نام‌های **آیوپاک** و **اکتاد کانوئیک** اسید نیز شناخته می‌شود. نام دیگر آن هم **اسید استتاروفانیک** است و یا به آن ستیل استیک اسید نیز گفته می‌شود. **وزن مولکولی** این ماده معادل 284.484 گرم بر مول است. این ماده به شکل مایع سفیدرنگ و یا بی رنگ نیز مشاهده می‌شود. **نقطه ذوب** اسید استتاریک 70 درجه است و نقطه جوش آن 232 درجه سانتیگراد است. ساختار کلی اسید استتاریک به صورت شاخه‌ای است که یک سر آن، گروه متیل قرار گرفته است و طرف دیگر آن نیز گروه بوکسیل جای دارد. این محصول شیمیایی، در الکل، اتر و کلروفرم به صورت محلول دیده می‌شود اما در آب حل نمی‌گردد.

لازم به ذکر است که اسید استتاریک یک عامل امولسی فایر در ضخیم شدن چربی‌های گیاهی به شمار می‌رود.

انواع اسید استتاریک

با استفاده از چند روش می‌توان اسید استتاریک را دسته بندی نمود. از جمله این روش‌ها می‌توان به دسته بندی این محصول بر اساس منبع آن، دسته بندی بر اساس درجه خلوص و یا **تولید اسید استتاریک** و یا **دسته بندی اسید استتاریک** بر اساس نوع صنایع و کاربری آن اشاره کرد.

بنابراین عوامل می‌توان اسید استتاریک را از نظر منبع و با توجه به نوع جانور و یا گیاهی که از آن‌ها گرفته می‌شود، دسته بندی کرد. مثلاً اگر اسید استتاریک از چربی و روغن گیاهی به دست آمده است به آن نوع اسید استتاریک گیاهی، گفته می‌شود.

برای دسته بندی از نظر میزان خلوص می‌توان اسید استتاریک را به انواع یک بار تقطیر، دوبار تقطیر، سه بار تقطیر تقسیم کرد. در حالت عادی خلوص این ماده در بین 40 تا 60 درصد است.

بر اساس نوع کاربرد نیز اسید استئاریک دارای انواع مختلفی از گریدها است. مثلا رابر گرید به درجه خلوص کمتری نیاز دارد که از آن در صنایع پلاستیک سازی به عنوان ماده تثبیت کننده استفاده می‌شود و یا در صنایع تولید کاغذ به عنوان دفع کننده آب و براق کننده کاربرد دارد.

کاربردهای اسید استئاریک

اسید استئاریک دارای کاربردهای فراوانی در صنایع مختلف است. از جمله این صنایع می‌توان صنایع داروسازی، صنایع شمع سازی، صنایع آرایشی و بهداشتی، صنایع غذایی، صنایع شوینده، صنایع لاستیک سازی، صنایع نساجی و.. را نام برد. در ادامه مطلب، به بعضی از کاربردهای این ماده در صنایع مختلف اشاره خواهیم کرد.

کاربرد اسید استئاریک در صنایع داروسازی

از اسید استئاریک در صنایع داروسازی به عنوان یک روان کننده استفاده می‌شود که برای پرکردن کپسول‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. از طرف دیگر می‌توان از این ماده شیمیایی، به عنوان یک افزودنی برای نگه داری از محتویات داخل قرص‌ها نیز استفاده کرد. همچنین وجود این ماده باعث می‌شود تا قرص‌ها به نحو بهتری شکسته شوند. سفت و سخت کردن آب نبات‌های درمانی نیز از دیگر موارد کاربرد این محصول است. به طور نمونه از اسید استئاریک می‌توان برای تولید آب نبات‌هایی که حاوی ویتامین سی هستند استفاده کرد. این آب نبات‌ها برای درمان سرماخوردگی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

کاربرد اسید استئاریک در صنایع شمع سازی

یکی از موارد کاربرد اسید استئاریک در شمع سازی است. در این صنعت از اسید استئاریک به عنوان ماده‌ای افزودنی به پارافین استفاده می‌شود. این عامل موجب می‌شود تا نقطه ذوب پارافین افزایش پیدا کند و از طرف دیگر مدت زمان سوختن شمع نیز بیشتر گردد. همچنین وجود این ماده شیمیایی در فرایند تولید شمع باعث می‌شود تا شمع در هنگام خنک شدن، کوچک‌تر شود و به راحتی از قالب خود جدا گردد.



کاربرد اسید استتاریک در صنایع آرایشی و بهداشتی

اسید استتاریک به وفور در تولید صنایع مراقبت از پوست و مو مورد استفاده قرار می‌گیرد و در ساخت محصولاتمانند انواع کرم‌ها، لوسیون‌ها، کرم پودرها، دئودورانت‌ها و... به کار برده می‌شود. چراکه می‌تواند در ساخت این محصولات به عنوان امولسیون کننده و پایدار کننده به کار رود.

کاربرد اسید استتاریک در صنایع ریخته گری و تولید گچ

از اسید استتاریک برای تولید گچ‌های ریخته گری استفاده می‌شود. در این صورت می‌توان از این ماده شیمیایی به عنوان یک ترکیب جداکننده استفاده نمود. برای انجام این کار، پودر اسید استتاریک را در آب حل می‌کنند و پس از آن محلول به دست آمده را بر روی سطحی که لازم است از قالب ریخته گری، جدا شود، می‌کشند. این ترکیب، یعنی ترکیب اسید استتاریک و آب با کلسیم موجود در گچ ریخته گری،

ELSAPA

در مواجهه با یکدیگر واکنش نشان می‌دهند و در اثر این واکنش، لایه نازکی از استتارات کلسیم تولید می‌شود و به عنوان عاملی رها شونده عمل می‌کند.

کاربرد اسید استتاریک در صنایع غذایی

از دیگر **کاربردهای اسید استتاریک** می‌توان کاربرد این محصول، با غلظت‌های پایین‌تر را در صنایع غذایی، نام برد. برای **تولید اسید استتاریک**، روغن و چربی موجود در آن را گرم می‌کنند و آن را تحت فشار قرار می‌دهند. این نوع از چربی را می‌توان در بسیاری از چربی‌ها و روغن‌های گیاهی و حیوانی مشاهده نمود. اما به طور معمول این نوع چربی بیشتر در چربی‌های حیوانی مشاهده می‌شود. به طور کلی می‌توان گفت اسید استتاریک هیچ‌گونه تاثیر منفی بر روی کلاسترول خون ایجاد نمی‌کند. بنابراین می‌تواند به عنوان جایگزین مناسبی برای اسیدهای چرب ترانس در صنایع غذایی، به کار برده شود. از این محصول شیمیایی برای تولید انواع آب نبات نیز استفاده می‌شود تا بتواند این محصولات را به اندازه کافی سفت و سخت نماید.

کاربرد اسید استتاریک در تولید صنایع شوینده

یکی از موارد کاربرد بسیار وسیع اسید استتاریک در تولید انواع صابون و شامپو است. این ماده شیمیایی به طور معمول برای سخت کردن انواع صابون‌ها از جمله صابون‌هایی که با روغن نباتی تولید می‌شوند، به کار گرفته می‌شود. چراکه این ماده، به دلیل خاصیت سخت‌کنندگی که دارد به فرایند تولید صابون و شکل‌پذیری آن کمک بسیار موثری می‌نماید. از طرف دیگر می‌تواند به پایداری و دوام محصول نیز کمک کند. لازم به ذکر است که اسید استتاریک می‌تواند به عنوان یک عامل امولسیون‌کننده در **تولید انواع شوینده‌ها** نیز به کار برده شود. در این صورت، وجود اسید استتاریک در فرایند تولید این محصولات، موجب می‌شود تا ترکیبی از روغن و آب اتفاق بیفتد و در نتیجه این ترکیب، روغن و آلودگی‌های روی پوست نیز برطرف شوند. همچنین اضافه کردن **اسید استتاریک** و **اتیلن گلیکول** و **گلیکول استتارات** و همچنین گلیکول دی استتارات به انواع شامپوها و صابون‌ها، موجب می‌شود تا تاثیراتی مروراید گونه در این محصولات بهداشتی اتفاق بیفتد.

ELSAPA



نحوه تولید اسید استئاریک

اسید استئاریک را می‌توان از طریق اضافه کردن اسید به چربی‌های حیوانی و آب به دست آورد که در این فرایند، دما و فشار بالایی لازم است. این جریان موجب می‌شود تا تری گلیسیریدها، هیدرولیز شوند. از طرف دیگر می‌توان اسید استئاریک را از طریق دیگری نیز به دست آورد. در این روش از طریق هیدروژنه کردن برخی از روغن‌های گیاهی، می‌توان به اسید استئاریک دست یافت. به طور کلی اسید استئاریک ماده‌ای است که می‌توان آن را به صورت خالص و به طور جداگانه یافت. اما به طور معمول، ترکیبی از اسید استئاریک و اسید پالمیتیک موجود است. اسید استئاریک در مقایسه با اسیدهای چرب اشباع، کلسترول بسیار کمتری دارد. بنابراین نسبت به دیگر انواع چربی‌ها زیان کمتری برای سلامتی بدن ایجاد می‌کند.

شما می‌توانید برای [خرید اسید استئاریک](#) در [گرید های](#)

[اسید استئاریک 1802](#)

اسید استناریک 1843

اسید استناریک 1810

اسید استناریک 1842

اسید استناریک 630

با کارشناسان این شرکت تماس حاصل فرمایید.

نکات ایمنی و خطرات اسید استناریک

لازم به ذکر است که اسید استناریک، در فرمول ساختاری خود از یک اتم هیدروژن، برخوردار شده است. بنابراین عامل، این محصول شیمیایی، از واکنش پذیری بسیار بالایی نیز بهره مند شده است. بنابراین افراد مختلف لازم است حتما هنگام کار کردن با این نوع محصول شیمیایی، نکات ایمنی را مد نظر قرار دهند. به طور معمول این امکان وجود دارد که افرادی که با پودر اسید استناریک کار می‌کنند و یا با بخارات این ماده و غبارات آن، سر و کار دارند دچار تحریکاتی در بعضی از اعضای بدن خود از جمله در ناحیه چشم شوند و یا در اثر برخورد این ماده با پوستشان، خارش و سوزش و التهاب اتفاق بیفتد و یا دستگاه تنفسی‌شان دچار تحریکاتی گردد.

لازم به ذکر است که اگر پوست فرد با اسید استناریک تماسی برقرار نمود لازم است تا حتما محل تماس بلافاصله با آب شسته شود و چنانچه سوزش حاصل از آن زیاد شد و یا التهابی به وجود آمد لازم است حتما و به سرعت به پزشک مراجعه نمایید. در صورت استنشاق بخارات و غبارهای اسید استناریک و در صورتی که این ماده، سیستم تنفسی شما را تحریک نمود لازم است بلافاصله به مکانی که در آن، هوای آزاد جریان دارد بروید و در صورت امکان از کپسول اکسیژن استفاده کنید تا مشکل تنفسی‌تان بر طرف گردد.

شرایط نگهداری اسید استناریک

اسید استناریک را باید در مکانی دور از منابع حرارتی نگهداری و یا انبار کرد. این ماده باید از هرگونه مواد و منابع آتش‌زا دور باشد و از رطوبت و آتش نیز در امان بماند. حمل و نقل این ماده شیمیایی نیز لازم است حتما مطابق با دستورالعمل‌های ایمنی در بهداشت صنعتی استاندارد صورت بگیرد. این ماده باید در جاهای خشک و خنک نگه داری شود که تهویه آن نیز مناسب است. درب محفظه این محصول باید

ELSAPA

در هنگامی که از آن استفاده نمی‌شود حتما و به طور کامل، بسته باشد و دور از گرما و حرارت مستقیم آفتاب، نگهداری شود. از طرف دیگر این ماده نباید در کنار اکسید کننده‌های قوی، انبار شود.

خرید اسید استتاریک، بسته بندی‌های محصول و قیمت آن

به طور کلی **فروش اسید استتاریک** در بسته بندی‌های متنوع گرمی و کیلو گرمی انجام می‌شود. لازم به ذکر است که شرکت‌های **تولید کننده و وارد کننده اسید استتاریک**، هر یک بسته بندی‌های جداگانه‌ای را برای این محصول در نظر می‌گیرند و آن را با قیمت‌ها و کیفیت‌های متعددی به بازار عرضه می‌نمایند.

از جمله این بسته بندی‌ها می‌توان بسته بندی‌های 500 گرم، 1000 گرم، 2000 گرم، بسته بندی‌های 25 کیلویی و بشکه‌ای، مخزنی و ... با گریدهای مختلف را نام برد.

بنابراین عامل می‌توانید با توجه کردن به نوع نیاز و کاربری خود، نسبت به خرید اسید استتاریک اقدام نمایید و بسته بندی مورد نظر خود را انتخاب کنید. لازم به ذکر است که بسیاری از فروشندگان محصولات شیمیایی در حال حاضر انواع محصولات خود از جمله اسید استتاریک را به صورت آنلاین نیز در دسترس خریداران، قرار می‌دهند. کیفیت این محصولات و قیمت اسید استتاریک و همچنین بسته بندی‌های آن در این شیوه از خرید و فروش، مانند روش خرید حضوری، متفاوت است. از طرف دیگر برند اسید استتاریک نیز در تعیین قیمت و کیفیت محصول اثرگذار است.

به طور معمول اسید استتاریک از کشورهایی مانند چین، مالزی، اندونزی، کره و.. به ایران وارد می‌شود که هر یک بسته بندی متفاوت، کیفیت متفاوت و قیمت متفاوتی دارند. لازم است ذکر شود که برای خرید اسید استتاریک با درجه خلوص مورد نظر، لازم است حتما به فروشگاه‌ها و یا سایت‌های اینترنتی معتبر در این زمینه مراجعه نمایید.

خرید اسید استتاریک

فروشگاه آنلاین مواد شیمیایی و پلیمری و تصفیه آب الساپا فروشنده اسید استتاریک با بهترین قیمت و کیفیت بالا می‌باشد.

جهت خرید می‌توانید با **مژده دیداری** کارشناس فروش اسید استتاریک شرکت الساپا در ارتباط باشید.

تلفن تماس : 02186017283 داخلی 207

ELSAPA