

آزلائیک اسید

نام: azelaic acid

توضیحات

آزلائیک اسید یک دی کربوکسیلیک اسید خطی با شناسه پابکم ۲۲۶۶ است که جرم مولی آن ۱۸۸/۲۲ g/mol می باشد. برای خرید آزلائیک اسید می توانید با فروشگاه نمرال لابو مرکز فروش انواع اسیدهای آزمایشگاهی و اسیدهای صنعتی در ارتباط باشید.



بررسی آزلائیک اسید

آزلائیک اسید یک ترکیب آلی با فرمول $C_9H_{16}O_4$ و نام انگلیسی **Azelaic acid** است. این ترکیب یک دی کربوکسیلیک اشباع است که به صورت پودر سفید وجود دارد. آزلائیک اسید در گیاه گندم، چاودار و جو یافت می شود. این یک پیش ساز برای محصولات متنوع صنعتی از جمله پلیمرها و پلاستیک کننده ها و همچنین جزء تعدادی از نرم کننده های مو و پوست است. اسید آزلائیک اسیدی است که به طور طبیعی در غلات مانند جو، گندم و چاودار هم نیز یافت می شود. آزلائیک اسید اثر بسیار مثبتی بر روی پوست دارند و تحقیقات ثابت کرده است که این ترکیبات موجب بهبود پوست می شوند. اسید آزلائیک می تواند به میزان قابل توجهی لکه های پوستی را کاهش دهد. آزلائیک اسید به دلیل اینکه با کاهش تولید ملانین قادر به کم کردن لکه های تیره پوست می شود، اهمیت بسیار دارد. این ماده یک ترکیب ضد کراتینیزه نیز هست به این معنا که رشد کراتین (پروتئین پوست، مو و ناخن) را مهار کرده و از تولید سلول های مرده پوست که باعث شکستگی آن می شوند، جلوگیری می کند. همچنین به دلیل خواص ضد باکتری و ضد التهابی خود باعث کاهش التهاب، سوزش و قرمزی ناشی از آسیب ها و بیماری رزاسه می شود.

تولید آزلائیک اسید:

آزلائیک اسید بطور صنعتی توسط اوزونولیز کردن اولئیک اسید تولید می شود. محصول جانبی حاصل از این واکنش نانولیک اسید است. این ماده به طور طبیعی توسط قارچ مخمر که روی پوست طبیعی زندگی می کند، *Malassezia furfur* (که به عنوان *Pityrosporum ovale* نیز شناخته می شود) تولید می شود. از تخریب باکتریایی نانولیک اسید، اسید آزلائیک حاصل می شود. **عملکرد بیولوژیکی آزلائیک اسید:** آزلائیک اسید در گیاهان، به عنوان "شعله و پریشانی" که در پاسخ های دفاعی پس از عفونت دخیل است، عمل می کند. این سیگنالی است که باعث تجمع سالیسیلیک اسید (یک مؤلفه مهم واکنش دفاعی یک گیاه) می شود.

ویژگی آزلائیک اسید

مشخصات

نام:	آزلائیک اسید
نام انگلیسی:	Azelaic acid
مترادف:	آزلائیک اسید
مترادف (en):	Nonanedioic acid
ظاهر:	جامد
شکل و حالت فیزیکی:	پودر سفید رنگ
فرمول مولکولی:	$C_9H_{16}O_4$
جرم مولکولی:	۱۸۸.۲۲g/mol
نقطه ذوب:	۱۰۶.۵°C
نقطه جوش:	۲۳۷°C
چگالی:	۱.۲۲۵g/cm ^۳
pH value:	۵.۶
حلالیت در آب:	دارد
انحلال پذیری:	۲.۴g/l
شماره CAS:	۱۲۳-۹۹-۹
شماره (Merck):	۸۲۰۱۷
شماره کاتالوگ:	۸۲۰۱۷۰۱۰۰، ۸۲۰۱۷۰۲۵

نکات آزلایک اسید

اسید آزلایک ممکن است عوارض جانبی ایجاد کند، علائم زیر بر روی پوست کسانی که به آزلایک اسید حساس هستند، ایجاد میشود: خارش، سوزش، احساس گزیدگی مور مور شدن پوست، حساسیت، خشکی بیش از حد، سوزن سوزن شدن روی پوست می شود و در هنگام کار با این اسید می بایست حتما به ایمنی کار با این اسید را در نظر گرفت.

ایمنی کار با آزلایک اسید:

- ناحیه آسیب دیده با آزلایک اسید را کاملاً با آب گرم بشویید و خشک کنید.
- از یک پاک کننده یا صابون ملایم استفاده کنید تا از تمیز بودن محل مطمئن شوید.
- هنگام استفاده از اسید آزلایک باید از استفاده از مواد قابض یا پاک کننده های "تمیز کننده عمیق" خودداری کنید.
- از تماس آزلایک اسید با چشم، دهان اجتناب شود. در صورتی که با چشم تماس پیدا کرد، چشم ها با مقدار زیادی آب شسته شود و در صورت تداوم آزدگی چشم، با پزشک تماس گرفته شود.
- هنگام استفاده از آزلایک اسید، غذا یا نوشیدنی هایی که باعث اریتم، فلاشینگ و قرمزی پوست می شود (مثل نوشیدنی های الکلی، غذاهای پرادویه، نوشیدنی های داغ مثل چای یا قهوه داغ) استفاده نشود.
- زمانی که باردار بوده یا قصد بارداری یا شیردهی دارند، هنگام استفاده از آزلایک اسید به پزشک اطلاع دهند.

کاربرد آزلایک اسید:

کاربرد در پلیمرها و مواد مرتبط:
استرهای این دی‌کربوکسیلیک اسید دارای کاربردهایی در روغن‌کاری و پلاستیک‌سازی‌ها می‌باشد.
در صنایع روان‌کاری از آن به عنوان ماده ضخم‌کننده در گریس‌های پیچیده لیتوم استفاده می‌شود. از واکنش اسید آزلایک با هگزا متیلن دی‌آمین، نایلون ۶،۹- تشکیل می‌شود، که کاربردهای خاصی را به عنوان پلاستیک می‌یابد.

کاربردهای پزشکی:

آزلایک‌اسید برای درمان آکنه‌های خفیف تا متوسط، هم آکنه کامدونال و هم آکنه‌های التهابی استفاده می‌شود.
متعلق به یک کلاس از داروها به نام اسیدهای دی‌کربوکسیلیک است.
این ترکیب با کشتن باکتری‌های آکنه که منافذ پوست را آلوده می‌کنند کار می‌کند. همچنین باعث کاهش تولید کراتین، که یک ماده طبیعی که باعث تقویت باکتری‌های آکنه است، می‌شود.
اسید آزلایک به دلیل توانایی آن در کاهش التهاب، به عنوان یک ژل موضعی برای روزاسه نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. برجستگی‌ها و تورم ناشی از روزاسه را برطرف می‌کند. مکانیسم عمل از طریق مهار فعالیت پروتئاز بیش فعال است که کانتلی سیدین را به پپتید ضد میکروبی پوست LL-۳۷ تبدیل می‌کند.
از آزلایک‌اسید برای درمان رنگ‌دانه‌های پوستی از جمله ملاسما و پرفیگمانتاسیون بعد از التهاب به ویژه در افرادی که دارای انواع پوست تیره هستند استفاده شده است. این ترکیب به عنوان جایگزینی برای هیدروکینون توصیه شده است. اسید آزلایک به عنوان یک مهار کننده تیروزیناز، سنتز ملانین را کاهش می‌دهد.

دیگر کاربردهای آزلایک اسید:

- ضد کراتینیزه است.
- آنتی اکسیدان است.
- ضد التهاب است به این معنا که سبب کاهش قرمزی و التهاب ناشی از آکنه می شود.
- آزلایک اسید یک لایه برادر است و باعث یکنواخت شدن پوست می گردد.
- آزلایک اسید از تولید تیروزیناز جلوگیری می کند.
- آزلایک اسید یک درمان مؤثر برای آکنه است.
- آزلایک اسید یک خاصیت ضد التهابی دارد که در کاهش پوسته ها و جوش های ناشی از روزاسه، مؤثر است.
- آزلایک اسید به کاهش هایپرپیگمنتیشن ناشی از التهاب کمک می کند.
- ملاسما یک نوع بیماری پوستی است که در اثر تولید بیش از حد ملانین ایجاد می شود که آزلایک اسید برای درمان این بیماری در نظر گرفته می شود.

خرید آزلایک اسید

فروشگاه اینترنتی نرمال لایو مرکز پخش و فروش انواع مواد شیمیایی آزمایشگاهی و صنعتی در زمینه فروش آزلایک اسید صنعتی (Azelaic acid) با قیمت مناسب فعالیت می کند ، شما می توانید با بروارد اطلاعات و دریافت مشاوره از کارشناسان ما اطلاعات لازم را در خصوص آزلایک اسید صنعتی را کسب کنید. نرمال لایو مفتخر است که آزلایک اسید را برآ برند merck و sigmaaldrich آلمان و تضمین اصل بودن این کالا به شما ارائه کند. لطفاً قیمت آزلایک اسید را از بخش فروش استعلام فرمایید و یا با شماره های درج شده در سایت تماس بگیرید.