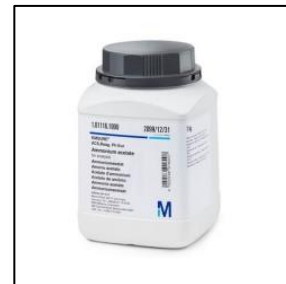


# اسید فوماریک

نام: Fumaric acid



## توضیحات

اسید فوماریک با فرمول شیمیایی  $C_4H_4O_4$  است که به طور گسترده ای در طبیعت وجود دارد. اسید فوماریک جامدی سفید رنگ با طعم میوه ای است که به عنوان افزودنی غذایی استفاده می شود. اسید فوماریک یک دی کربوکسیلیک اسید است که پیش ساز ملات در چرخه کربس است. این ماده با اکسیداسیون اسید سوکسینیک توسط آنزیم سوکسینات دهیدروژناز تشکیل می شود و به عنوان یک انکومتابولیت شناخته می شود زیرا سطح بالای آن در تومورها و مایعات اطراف آن وجود دارد. انواع مواد شیمیایی را می توانید از سایت نرمال لابو خریداری کنید.

## بررسی اسید فوماریک

مواد شیمیایی امروزه به عنوان یکی از مهمترین عناصر زندگی بشر شناخته می شوند. مواد شیمیایی به هر صورت ممکن توانسته اند سبب پیشرفت زندگی انسان ها شوند. بسیاری از کمپانی های تولید کننده مواد شیمیایی همه ساله انواع این مواد شیمیایی را با درجه خلوص متفاوت و در حجم های گوناگون روانه بازار مصرف می کنند. این در حالی ست که برخی از این کمپانی ها توانسته اند خود را به عنوان بهترین برند ها به خریداران مواد شیمیایی بشناسانند. یکی از این کمپانی ها، مرک آلمان است که به عنوان به نام ترین کارخانه تولید مواد شیمیایی در بین خریداران و کاربران سایت نرمال لابو شناخته می شود. مواد شیمیایی دارا دسته بندی های گوناگونی هستند. اسید ها یکی از بزرگترین دسته از مواد شیمیایی محسوب می شوند. برخی از این اسید ها به مانند اسید فوماریک نمونه ای کمتر شناخته شده در بین عوام است ولیکن توانسته است جایگاهی خاص در بین پژوهشگران پیدا کند. در رابطه با این اسید می توان بیان کرد که اسید فوماریک یک ترکیب شیمیایی است که به طور معمول در طبیعت یافت می شود ولیکن دانشمندان همچنین دریافته اند که چگونه یک نسخه مصنوعی از آن تهیه کنند تا به انواع محصولات از جمله غذاها، داروها و رنگ ها اضافه شود. یادگیری بیشتر در مورد خواص اسید فوماریک به شما کمک می کند تمام روش های مختلفی که ممکن است در زندگی روزمره یا آن ارتباط برقرار کنید را درک کنید. صحبت در مورد فوماریک اسید به عنوان یک ترکیب شیمیایی ممکن است گیج کننده به نظر برسد ولیکن در واقع فقط به این معنی است که این مخلوطی از عناصر جداگانه ساخته شده است که می بایست آن ها را شناخت. کارشناسان سایت نرمال لابو به شما کمک می کنند تا در مورد اسید فوماریک بیشتر بدانید.

## ویژگی اسید فوماریک

### مشخصات

نام:	اسید فوماریک
نام انگلیسی:	Fumaric acid
فرمول شیمیایی:	$C_4H_4O_4$
شکل ظاهری:	پودر سفید رنگ
جرم مولی:	۱۱۶.۰۷g/mol
دمای ذوب:	۲۸۷ °C
شماره CAS:	۱۱۰-۱۷-۸
شماره (Merck):	۸۰۰۲۶۹
شماره کاتالوگ:	۸۰۰۲۶۹

## نکات اسید فوماریک

در زندگی انسان ها بسیاری از مواد شیمیایی و تجهیزات آزمایشگاهی وجود دارد که به صورت غیر مستقیم تأثیرات شگرفی را ایجاد می کنند برای پیشبرد امور زندگی وی. در نظر داشته باشید که دنیا بدون وجود مواد شیمیایی به چه صورت بود. مسلماً تصور دنیایی عاری از مواد شیمیایی امکانپذیر نیست. چرا که حتی آب نیز نوعی ماده شیمیایی و حاصل علم شیمی ست که به صورت طبیعی می تواند زندگی بخش باشد و حیات آفرین. کمپانی های بزرگ تولید کننده مواد شیمیایی مانند کمپانی مرک آلمان هر ساله انواع مواد شیمیایی را تولید و به بازار جهانی عرضه می کنند. مواد شیمیایی دسته بندی متعددی دارند و یکی از این دسته بندی های اصلی اسید ها می باشد. اسید ها بسیار متنوع هستند و یکی از دسته مواد شیمیایی پرکاربرد در داروسازی، صنایع و آزمایشگاه ها به شمار می روند. اسید هگزانوئیک را می توان از خاص ترین اسید ها نامید که می بایست بیشتر در مورد آن با شما عزیزان صحبت کرد. این یک اسید (E)-۲-بوتن دیوئیک است. وقتی در طبیعت یافت می شود اغلب در آب و هوای متوسط تا سرد در نیمکره شمالی، روی گیاهانی مانند گلستگ، قارچ بولته و خزه ایسلند ظاهر می گردد. در آنجا، به عنوان یک پودر کریستالی سفید یا بی رنگ به نظر می رسد. اگر بخواهید هر یک از آن گیاهان را بچشید، ممکن است کمی از طعم ترش را متوجه شوید. این طعم اسید فوماریک است و طعمی است که دانشمندان برای افزودن آن به غذا مکرراً استفاده کرده اند. این نوع اسید فقط در گیاهان یافت نمی شود. همانند ویتامین D، بدن انسان همچنین در معرض تابش مستقیم خورشید، اسید فوماریک تولید می کند. دانشمندان هنوز باید در مورد تولید فوماریک اسید، ارتباط آن با خورشید و اینکه چرا یک عملکرد مهم بدن است بیشتر بدانند. آنچه آنها دریافته اند این است که بعضی از افراد هستند که در معرض نور خورشید اسید فوماریک ایجاد نمی کنند. افرادی که پسوریازیس دارند، بیماری که منجر به ایجاد لکه های خشک و خارش دار می شود، به نظر نمی رسد وقتی در معرض آفتاب هستند اسید فوماریک ایجاد کنند. محققان پزشکی هنوز نمی دانند که چرا این اتفاق رخ می دهد، یا ممکن است چه نقشی در درمان کلی یا درمان پسوریازیس داشته باشد.

## خرید اسید فوماریک

برای خرید مواد شیمیایی می بایست به یک فروشگاه معتبر مراجعه نمود زیرا که با توجه به تنوع بسیار زیاد این مواد و البته وجود مواد شیمیایی بی کیفیت در بازار، انتخاب یک نمونه مواد شیمیایی با کیفیت کاری ست تخصصی و تا حدودی دشوار. نرمال لابو با سال ها تجربه در زمینه فروش مواد شیمیایی توانسته است اعتماد کاربران خود را جلب کند و در همین مسیر تلاش دارد تا با به کارگیری دانش روز، بهترین نمونه های مواد شیمیایی را به پژوهشگران و صاحبان صنایع گوناگون تقدیم کند. در این نوبت نیز کارشناسان سایت نرمال لابو در رابطه با خرید اسید فوماریک با شما صحبت خواهند نمود. به هنگام خرید اسید فوماریک در نظر داشته باشید که در حالی که اسید فوماریک در طبیعت رایج است، دانشمندان همچنین کشف کرده اند که چگونه یک نسخه مصنوعی از آن ایجاد کنند. یکی از رایج ترین موارد استفاده به عنوان افزودنی در غذا است. برخی از افزودنی ها مانند اسید آدیپیک در مواد غذایی به ندرت در طبیعت یافت می شوند، به همین دلیل به عنوان ماده افزودنی برای برخی از افراد جذابیت کمتری دارد. اما اسید فوماریک یکی از افزودنی هایی است که به طور طبیعی در بیشتر بدن انسان یافت می شود و آن را به یک افزودنی غذایی نسبتاً بی خطر تبدیل می کند.