

# سولفانیلیک اسید

نام: Sulfanilic acid



## توضیحات

این سورفکتانت یکی از ارزان ترین سورفکتانت های مصرفی در صنایع شوینده می باشد و مهم ترین و پر مصرف ترین ماده سورفکتانت در فرمولاسیون شوینده های پودر و مایع می باشد. برای خرید سولفانیلیک اسید با برند مرک آلمان با کارشناسان نرمال لایو ارتباط برقرار نمایید.

## بررسی سولفانیلیک اسید

سولفانیلیک اسید با نام لاتین **sulfanilic acid** یک ماده جامد بلوری سفید رنگ است که در تجزیه و تحلیل کمی یون های نیترات و نیتریت کاربرد دارد. در استفاده از این ماده باید دقت نمود چرا که موجب تحریک پوست، چشم و حساسیت زاپی پوستی ایجاد می کند، همچنین دمای ذوب بسیار بالایی دارد. سولفانیلیک اسید یک ترکیب شیمیایی است که از آن به عنوان یک ماده واسطه ای در تولید رنگ غذایی زرد، کاربردهای خاص دارویی، مواد براق کننده نوری برای کاغذ سفید و به عنوان یک افزودنی بتن استفاده می شود. نرمال لایو با افتخار اعلام می کند برای تامین نیازهای بازارهای داخلی اقدام به واردات و فروش محصولات مرک آلمان نیز کرده است و با اطمینان به کیفیت محصولات تولید داخل و وجود بازار مناسب و درجهت احترام به حق انتخاب مشتری ضمن ارائه محصولات تولید داخل به واردات و فروش محصولات اورجینال مرک آلمان نیز پرداخته است شما می توانید برای خرید سولفانیلیک اسید با برند مرک آلمان با کارشناسان نرمال لایو ارتباط برقرار نمایید.

سولفانیلیک اسید (۴-آمینوبنزن سولفونیک اسید) با ظاهری جامد و بلوری سفید رنگ است که در تجزیه و تحلیل کمی یون های نیترات و نیتریت کاربرد دارد. نقطه جوش سولفانیلیک اسید ۲۸۸ درجه سانتی گراد است و جز اسید های قوی با پی اچ ۲.۵ به شمار می رود. سولفانیلیک اسید از برند مرک به دلیل کیفیت خوب نسبت به سایر برندهای معتبر دنیا می تواند نیاز بسیاری از آزمایشگاه، مراکز تحقیقاتی و دانشجویان را برطرف کند.

### مشقات اسید سولفانیلیک:

متیل نارنج (اتصال آزو با دی متیلانلین)

اسید نارنجی ۷ (اتصال آزو با ۲-نفتول)

رزورینسین کریزین (اتصال آزو با رزورسینول)

## ویژگی سولفانیلیک اسید

### مشخصات

نام:	مقدار ۱
نام انگلیسی:	sulfanilic acid
مترادف (en):	Aminobenzenesulfonic acid, Aniline-۴-sulfonic acid-۴
فرمول شیمیایی:	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub> S
ظاهر:	جامد
جرم مولکولی:	۱۷۳.۱۹ g/mol
شکل و حالت فیزیکی:	جامد بلوری سفید رنگ
انحلال پذیری:	۱۲.۵۱g/L
نقطه ذوب:	۲۸۸°C decomposes
چگالی:	۱.۴۸۶۲g/cm <sup>۳</sup> (۲۰ °C)
pH value:	۲.۵ (g/l, H <sub>2</sub> O, ۲۰ °C ۱۰)
اسیدیته (pka):	۳.۲۳ (H <sub>2</sub> O)
شماره CAS:	۱۲۱-۵۷-۳
شماره Merck:	۱۰۰۶۸۶
شماره کاتالوگ:	۱۰۰۶۸۶۰۱۰۰, ۱۰۰۶۸۶۰۲۵۰

## نکات سولفانیلیک اسید

### کاربرد های سولفانیلیک اسید:

چون این ترکیب به راحتی ترکیبات دیازو را شکل می دهد، از آن برای ساخت رنگ ها و دارو های سولفا استفاده می شود. از خصوصیات آن هم چنین برای آنالیز کمی یون های نیترات و نیتریت توسط واکنش جفت شدگی دیانوزیوم با آن - (۱ - نفتیل) اتیلن دی آمین، استفاده می شود که یک رنگ آزو شکل می دهد و غلظت یون های نیتریت و نیترات توسط شدت رنگ محلول قرمز رنگ توسط کارتری متری مشخص می شود.

### تولید سولفانیلیک اسید:

برای تولید و آماده سازی سولفانیلیک اسید (۴ - آمینو بنزن سولفونیک اسید) ۱۰۰ گرم آنیلین به آهستگی به ۱۱۰ گرم سولفوریک اسید غلیظ اضافه می شود و در یک ظرف پورسلین کم عمق قرار میگیرد پس از واکنش آنیلین و سولفوریک اسید، سولفات آنیلین به دست می آید و سپس به این اده گرما داده می شود تا دما به ۲۰۵ درجه ی سانتی گراد برسد. به طور تقریبی برای انجام این کار باید ۴ ساعت زمان گذاشته شود و به منظور کامل کردن واکنش، مخلوط مواد تا ۶ ساعت دیگر گرما داده می شود. سپس اسید سولفانیلیک خام در آب گرم تجزیه و حل می شود و به دنبال اضافه کردن ۴۰ گرم هیدروکسید سدیم یک محلول قلیایی به دست می آید. به علاوه، این محلول سولفانیلات سدیم به مدت چند دقیقه با اندکی زغال چوب فعال شده جوشانده و به صورت داغ صاف می شود. به دنبال اسیدی کردن با اسید هیدروکلریک، اسید سولفانیلیک کریستاله می شود و بعد از رها شدن به حالت خود در ۱۰۰ درجه ی سانتی گراد صاف و خشک می شود. محصول نهایی ۱۵۰ تا ۱۶۰ گرم اسید سولفانیلیک است.

## خرید سولفانلیک اسید

از آنجایی که برند مرک سال ها است که به عنوان مشهورترین برند مواد شیمیایی آزمایشگاهی در ایران نیز شناخته می شود، در حال حاضر نمونه های تقلبی مواد شیمیایی مرک به وفور در بازار وجود دارد و این مسئله موجب سردرگمی و زیان خریداران و مصرف کنندگان مواد آزمایشگاهی شده است و قیمت مواد شیمیایی مرک را در گستره متفاوت قرار داده است. نمونه های تقلبی از لحاظ بسته بندی و شکل ظاهری ماده و تاریخ انقضا و لات نامبر یا نمونه های اصلی مشابه است. نرمال لایو با سالها سابقه در زمینه فروش انواع مواد شیمیایی با برند **merck** آلمان تضمین اصل بودن محصولات را به شما ارائه میکند و شما می توانید با اطمینان خاطر از اصل بودن محصول سفارش خود را ثبت کنید. برای خرید سولفانلیک اسید مرک با ضمانت اصل بودن می توانید با شماره های درج شده ر سایت تماس گرفته و سفارش خود را ثبت کنید در نظر داشته باشید تیم نرمال لایو در خدمت شما خواهند بود تا به تمام سوالات شما در رابطه با نحوه خرید سولفانلیک اسید اصل و قیمت سولفانلیک اسید و ... شما را راهنمایی نمایند.