

تیمول

نام: Thymol

توضیحات

تیمول یک ترکیب شیمیایی فنولی است. تیمول دارای خاصیت ضد باکتریایی است و در گیاهانی مانند آویشن وجود دارد. تیمول به صورت بلورهای بی رنگ، اغلب بزرگ یا پودر کریستالی سفید است. برای خرید تیمول با برند مرک آلمان با کارشناسان نرمال لابو ارتباط برقرار نمایید.



بررسی تیمول

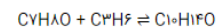
تیمول Thymol که همچنین به عنوان های ۲-IPMP، isopropyl-۵-methylphenol شناخته می شود یک مشتق طبیعی فنول یکپارچه با فرمول $C_{10}H_{14}O$ ، ایزومریک با کارواکول است، که در روغن آویشن یافت می شود و از *Thymus vulgaris* (آویشن مشترک) موجود است. تیمول با ظاهری کریستالی شکل با بوی معطر خاصیت ضد عفونی کننده قوی دارد. تیمول در آب که pH آن خنثی است به مقدار کمی حل می شود، اما در الکل ها و سایر حلال های آلی به شدت محلول است. تیمول در محلول های قلیایی به دلیل پروتئین زدایی فنل انحلال پذیر بی پای دارد. تیمول دارای ضریب شکست 1.5208 و نمایشگر تجزیه آزمایشی $(pKa) 10.59 \pm 0.10$ است. تیمول اشعه ماورا بنفش را با 274 نانومتر جذب می کند. تیمول کریستال به علت آنتی اکسیدان بودن و خاصیت ضد عفونی کننده به عنوان ضد نفخ و اسپاسم، ضد التهاب، ضد درد و ضد عفونی کننده در محصولات دارویی کاربرد دارد. همچنین این ماده به عنوان آفت کش، برای آلودگی های قارچی پوست در ترکیبات ضد قارچی و نیز فرمولاسیون های دندانیه مورد استفاده قرار میگیرد. این ماده به طور گسترده ای برای درمان عفونت های متعدد در انسان مورد استفاده قرار میگیرد. تیمول بلورهای بی رنگ و اغلب بزرگ یا پودر کریستالی سفید را تشکیل می دهد. تیمول در فعالیت های سیستماتیک شبیه فنول است، اما سمیت کمتری دارد، بخشی از آن به این دلیل است که محلولیتش کمتر است. تیمول می تواند در زیره سبزی گیاهی یافت شود. هنگامی که این ماده در ترکیب با کلر هگزیدین استفاده می شود، موثرتر از زمانی است که به تنهایی استفاده می شود.

نکات تیمول

تیمول برای اولین بار توسط شیمی دان آلمانی در سال ۱۷۱۹ کشف شد و در سال ۱۸۵۳ توسط شیمی دان فرانسوی به تیمول نامیده شد و در نهایت در سای ۱۳۸۲ توسط شیمی دان سوئدی سنتز شد.

فرمول شیمیایی تولید تیمول:

تیمول از واکنش دو ماده C_7H_8O و C_3H_6 از طریق سنتز کامل به دست می آید.



موارد مصرف تیمول:

تیمول ماده ضد عفونی کننده فعال در برخی از خمیردندان ها استفاده میشود. تیمول برای کنترل و جلوگیری از تخمیر و رشد قالب در کله های زنبور عسل استفاده میگردد. به عنوان یک ضد عفونی کننده پزشکی و ضد عفونی کننده عمومی مورد استفاده قرار میگیرد. تیمول یک آفت کش (حشره کش، قارچ کش، موش صحرایی، ضد میکروبی). به عنوان نگهدارنده در هالوتان، بیپوشی و ضد عفونی کننده در دهانشویه استفاده می شود. تیمول در فرآورده های دارویی به علت خاصیت ضد عفونی کننده و آنتی اکسیدانی آن به عنوان یک ضد عفونی کننده، ضد التهاب، ضد درد ضد اسپاسم ضد نفخ و... استفاده میشود.

ویژگی تیمول

مشخصات

نام:	تیمول
نام انگلیسی:	thymol
مترادف (en):	Methyl-۲-(۱-methylethyl)phenol, ۱-Methyl-۳-hydroxy-۴-isopropylbenzene-۵
فرمول شیمیایی:	$C_{10}H_{14}O$
جرم مولکولی:	۱۵۰.۲۲g/mol
نقطه اشتعال:	$C^{\circ} 104$
نقطه ذوب:	$C^{\circ} 49 - 51$
نقطه جوش:	$C^{\circ} 233$
انحلال پذیری:	۰.۹۸g/l (۲۵ °C)
شماره CAS:	۸۹-۸۳-۸
شماره (Merck):	۱۰۸۱۶۷
شماره کاتالوگ:	۱۰۸۱۶۷

خرید تیمول

نرمال لابو با سابقه درخشان و تیم متخصص و با تجربه در زمینه ارائه و فروش انواع مواد شیمیایی با کیفیت منحصر به فرد و کمترین میزان قیمت، همواره در کسب اعتماد مشتریان خود کوشا بوده است. فروش تیمول در مقادیر مختلف و به صورت آنلاین در کمترین زمان، در نرمال لابو مرجع اصلی فروش انواع مواد شیمیایی صنعتی و آزمایشگاهی صورت می پذیرد. این محصول با کیفیت، ساخت شرکت merck آلمان است. و همچنین در صورتی که شما قصد خرید تیمول از سایر برندهای معتبر دنیا مانند سیگما الدریج و ... را داشته باشید می توانید هنگام تماس با کارشناسان فروش نرمال لابو تماس حاصل نمایید و پس از دریافت مشاوره در هنگام فروش تیمول از کارشناسان این تیم سفارش خرید مواد شیمیایی آزمایشگاهی را ثبت کنید.