

۱-پروپانول

نام: 1-Propanol

توضیحات

۱-پروپانول یک الکل اولیه با فرمول $CH_3CH_2CH_2OH$ است و گاهی اوقات به صورت $n-PrOH$ یا $PrOH$ نشان داده می شود. ۱-پروپانول دارای ظاهری مایع و بی رنگ است و ایزومر ۲-پروپانول به حساب می آید. برای خرید ۱-پروپانول با کارشناسان فروش نرمال لایو در ارتباط باشید.

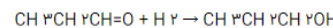
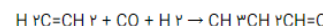


بررسی ۱-پروپانول

۱-پروپانول یک الکل اولیه با فرمول $CH_3CH_2CH_2OH$ است و گاهی اوقات به صورت $n-PrOH$ یا $PrOH$ نشان داده می شود. ۱-پروپانول دارای ظاهری مایع و بی رنگ است و ایزومر ۲-پروپانول به حساب می آید. در بسیاری از فرآیندهای تخمیر به مقدار کم به طور طبیعی ۱-پروپانول تشکیل می شود. این ماده شیمیایی بعنوان یک حلال در صنایع دارویی است و عمدتاً برای رزین ها و استرهای سلولزی، و گاهی نیز به عنوان یک ماده ضدعفونی کننده استفاده می شود. شکل ظاهری این ترکیب، مایع بی رنگ است. نیروی بین مولکولی این مولکول به علت داشتن پیوند O و H از نوع پیوند هیدروژنی است. ۱-پروپانول دارای تعداد اکتان بالا است و برای استفاده در سوخت موتور مناسب است. با این حال، تولید پروپانول بسیار گران بوده است و آن را به یک سوخت مشترک تبدیل می کند. عدد اکتان تحقیقاتی (RON) پروپانول ۱۱۸ و شاخص ضد ضربه (AKI) ۱۰۸ است.

طرز تهیه و تولید ۱-پروپانول:

۱-پروپانول با نام انگلیسی **one Propanol** توسط هیدروژناسیون کاتالیزوری پروپیونالدئید تولید می شود. پروپیونالدئید از طریق فرآیند اکسو با هیدروفرورمیلاسیون اتیلن و با استفاده از مونوکسیدکربن و هیدروژن در حضور کاتالیزوری مانند اکتاکاربنیل کبالت یا کمپلکس رودیم تولید می شود.



کاربرد ۱-پروپانول:

عمده ترین کاربرد آن بعنوان ماده اولیه واسط صنعتی، بخصوص در تولید بوتیل استات (بعنوان حلال صنعتی و طعم دهنده مصنوعی) است.

کاربرد عمده آن در تولید لاک الکلهای و جلا دهنده ها (وارنیش) می باشد. (بیش از ۸۵٪)

کاربرد بعنوان طعم دهنده مصنوعی در کره، کرم، میوه، عرق نیشکر، ویسکی، بستنی، آب نبات، پختنی ها و نوشیدنی های الکلی.

کاربرد بسیار محدود بعنوان سوخت سازگار با محیط زیست

کاربرد در تولید چرم های مصنوعی، بوتیل استرها، چسب سیمان لاستیک، رنگ ها، اسانس های میوه، لاکورها، تصاویر متحرک و فیلم های عکاسی، پوشش های بارانی، پرفیوم ها، پلاستیک های نیتروسولوز، رایون، شیشه های ایمنی، وارنیش های صدفی و لباس های ضد آب.

ویژگی ۱-پروپانول

مشخصات

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| نام: | ۱-پروپانول |
| نام انگلیسی: | propanol-1 |
| فرمول شیمیایی: | C_3H_8O |
| ظاهر: | مایع |
| شکل و حالت فیزیکی: | مایع بی رنگ |
| جرم مولکولی: | ۶۰.۱g/mol |
| دمای ذوب: | -۱۲۷°C |
| چگالی: | ۰.۸g/cm ^۳ |
| pH value: | ۷(g/l, H ₂ O, ۲۰ °C ۲۰۰) |
| شماره CAS: | ۷۱-۲۳-۸ |
| شماره (Merck): | ۱۰۰۹۹۶ |
| شماره کاتالوگ: | ۱۰۵۹۹۶۱۰۰۰, ۱۰۵۹۹۶۲۵۰۰, ۱۰۵۹۹۶۴۰۲۵ |

نکات ۱- پروپانول

تفاوت بین ۱-پروپانول و ۲-پروپانول است تنها تفاوت در دو مولکول در موقعیت متصل شدن گروه OH- (الکل) است. این دو مولکول ایزومر ساختاری هستند. ۱-پروپانول دارای تعداد اکتان بالا است و برای استفاده در سوخت موتور مناسب است. با این حال ، استفاده از پروپانول به عنوان سوخت موتور بسیار گران است. عدد اکتان تحقیقاتی (RON) پروپانول ۱۱۸ و شاخص ضد ضربه (AKI) ۱۰۸ است.

موارد احتیاط ۱-پروپانول:

در صورت بلعیدن ۱-پروپانول باعث آسیب به دهان می شود
۱-پروپانول باعث خواب آلودگی یا سرگیجه شود.
در صورت تماس با پوست، محل را چند دقیقه با آب فراوان شستشو دهید.
در صورتی تماس با چشم در صورتی که در چشم لنز می باشد ابتدا لنز را از چشم خارج کنید و پس از آن چشم را چند دقیقه با آب فراوان شستشو دهید.
توجه داشته باشید در هنگام استفاده از ۱-پروپانول آزمایشگاه شما دارای تهویه مناسب باشد و یا از این محلول در فضای باز استفاده کنید.
مایع و بخار ۱-پروپانول بسیار قابل اشتعال از تماس آن پنتان با گرما، سطوح داغ، جرقه ها، شعله های آتش و سایر منابع احتراق جلوگیری کنید چرا که موجب آتش سوزی می شود.

خرید ۱-پروپانول

۱-پروپانول الکی است که گاهی اوقات به عنوان n-پروپانول نامیده می شود. این مایع بی رنگ، ایزومر ۲-پروپانول (ایزوپروپیل الکل) است. در طول فرآیندهای تخمیری به طور طبیعی به مقدار خیلی کم تشکیل شده و به عنوان حلال در صنعت داروسازی، تهیه لوازم آرایشی بهداشتی، عطرها، پاک کننده ها، انواع صابون، ضد یخ و عمدتاً برای رزین ها و استرهای سلولز استفاده می شود. با در نظر گرفتن کاربردهای متعدد ۱-پروپانول در صنایع مختلف همواره تقاضا برای خرید این محصول وجود دارد فروشگاه نرمال لابو مرکز فروش انواع مواد شیمیایی و حلال های صنعتی و آزمایشگاهی ۱-پروپانول را با برند merck آلمان و سایر برندهای مطرح دنیا به شما ارائه می کند برای خرید ۱-پروپانول و یا اطلاع از قیمت ۱-پروپانول با کارشناسان نرمال لابو در ارتباط باشید.