

ایزوپروپیل الکل Isopropyl Alcohol



- نام شیمیایی : ایزوپروپیل الکل Isopropyl Alcohol
- فرمول شیمیایی : C_3H_8O
- کشور سازنده : سنگاپور
- شرکت سازنده : تات

توضیحات

ایزوپروپیل الکل محبوب ترین الکل شناخته شده است که استفاده می شود. به غیر از این، الکل ایزوپروپیل دارای سایر کاربردهای دیگری است. [ایزوپروپیل الکل](#)، همچنین به عنوان استئوپروپانول نامیده می شود، یک مایع بی رنگ و قابل اشتعال است. این نیز یک مایع فرار است، بنابراین هنگامی که ظرف آن باز است، به سرعت تبخیر می شود. بیاید درباره فرمول شیمیایی الکل ایزوپروپیل صحبت کنیم. فرمول شیمیایی الکل ایزوپروپیل C_3H_8O است، بنابراین سه اتم کربن (C)، هشت هیدروژن (H) و یک اتم اکسیژن (O) وجود دارد. فرمول شیمیایی آن می تواند به روش های مختلفی نوشته شود. به هر نحوی که شما آن را نوشتید، هنوز هم همان تعداد اتم های کربن، هیدروژن و اکسیژن وجود دارد.

ضد عفونی کننده ها و راه حل های تمیز کردن

یک ماده بسیار مورد استفاده است که برای اهداف مختلف در خانه و همچنین برای فرآیندهای مختلف صنعتی و کاربردهای دارویی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

میکروب‌ها و باکتری‌های مضر که می‌توانند به بیماری و عفونت منجر شوند، قطعاً یک مشکل هستند. نکته مهم این است که ایزوپروپیل الکل یک ضد عفونی کننده است، بنابراین میکروب‌های مزاحم و باکتری‌های مضر را می‌کشد. محصولات مختلفی در بیمارستان‌ها و خانه‌ها استفاده می‌شود که از ایزوپروپیل الکل استفاده می‌کنند. علاوه بر این در الکل، ایزوپروپیل الکل در سموم الکلی، پد الکلی و ضد عفونی کننده دست وجود دارد که می‌تواند باعث کاهش زخم‌های عصبی می‌شود، بنابراین ما می‌توانیم از عفونت جلوگیری کنیم. گاهی اوقات آب فقط این کار را انجام نمی‌دهد. در حالی که آب حلال جهانی است، چیزهایی وجود دارد که در آب فقط نمیتواند حل شود. الکل ایزوپروپیل، بر خلاف آب، می‌تواند بسیاری از ترکیبات غیر قطبی، مانند کلروفرم و برخی روغن‌ها را حل کند.

در اینجا یک نمونه از مثالی است که ایزوپروپیل الکل یک حلال بهتر از آب است:

آب در جذب سموم انباشته شده از روی صفحه نمایش مؤثر نیست. الکل ایزوپروپیل برای هر دو تخته پاک کردن خشک و صفحه نمایش کامپیوتر به عنوان یک جذابیت کار می‌کند.

استفاده آزمایشگاهی

در کلاس زیست شناسی وقتی که ما باید قورباغه ای را که توسط فرمالدئید پر شده بود، حفظ کنیم. در واقع

یک جایگزین برای استفاده از فرمالدئید وجود دارد، و آن ایزوپروپیل الکل است که گاهی اوقات می‌تواند

استفاده شود، زیرا به عنوان فرمالدئید سمی نیست.

استفاده در وسایل نقلیه

هنگام استفاده از وسایل نقلیه استفاده می‌شود. برای مثال، در زمستان، پنجره‌های ماشین ما سرما و یخ را

جمع می‌کند. برای خلاص شدن از این، شما می‌توانید از آن در قوطی‌های آئروسول و اسپری مناطق آسیب

دیده استفاده کنید. پنجره‌ها را فقط با شستن الکل می‌توانید از بین ببرید.

یکی دیگر از استفاده‌ها در آزمایشگاه برای استخراج DNA است: نمی‌تواند DNA را حل کند، بنابراین می‌تواند

برای استخراج آن استفاده شود. در اینجا، الکل ایزوپروپیل به محلول DNA برای جدا سازی یا جدا کردن DNA از

بقیه محلول اضافه می‌شود.

علاوه بر این در آزمایشگاه‌های زیست شناسی، ایزوپروپیل الکل معمولاً در آزمایشگاه شیمی استفاده می‌شود.

این برای واکنش با مواد مختلف، برای تولید [محصولات](#) شیمیایی مختلف استفاده می‌شود.

برندهای ایزوپروپیل الکل: [ایزوپروپیل الکل ال جی کره](#) و ایزوپروپیل الکل پتروکم.