

## شناخته شده‌ترین موارد کاربرد اسید سیتریک چیست؟

کاربردهای اسید سیتریک چیست، موضوع دیگری است که باید در مورد آن نیز صحبت کنیم. همان طوری که اشاره کردیم، این ماده به دلیل خواص اعجاب انگیزی که دارد، اسید سیتریک یک اسید آلی است که به دلیل خواص طعم، نگهدارنده و کیلیت در بسیاری از صنایع به طور گسترده ای استفاده می شود. این یک اسید آلی ضعیف است که در مرکباتی مانند لیمو، لیموترش، پرتقال و گریپ فروت یافت می شود. طعم ترش و ترش دارد و جایگزین عالی برای سرکه یا آب لیمو است. به دلیل خواص چند منظوره آن، در کاربردهای متعددی مانند صنایع غذایی، نوشیدنی، دارویی، آرایشی و بهداشتی و نظافتی استفاده می شود. در این مقاله به بررسی کاربردهای مختلف اسید سیتریک و نحوه استفاده از آن در کاربردهای مختلف خواهیم پرداخت.

## صنایع بهداشتی و آرایشی

زمانی می‌توان یک محیط و یا یک محصول را بهداشتی نامید، که هیچ میکروب و باکتری در آن وجود نداشته باشد. اسیدها به دلیل ماهیتی که در بطنشان نهفته است، قادرند میکروبها و باکتریها را از بین برده و یک محیط بهداشتی و عاری از آلودگی را در اختیار قرار دهند. اسید سیتریک نیز از این خاصیت بهره برده و به همین سبب صنایع تولیدکننده مواد بهداشتی یکی از عمده‌ترین مصرف کنندگان این ماده به شمار می‌روند. این اسید به عنوان یک ماده قابل اطمینان و با کارایی بالا معرفی شده و جایگزین مناسبی برای سفیدکننده‌های محتوی کلر است. در از بین بردن لکه‌های ناشی از زنگ زدگی، لکه ناشی از صابون، لکه آب سخت و آهک، این محصول کارایی بالایی داشته و معمولاً به صورت تجاری و در تناژ بالا به فروش می‌رود. در صنعت آرایشی و بهداشتی، اسید سیتریک به عنوان یک آلفا هیدروکسی اسید (AHA) برای لایه برداری و جوانسازی پوست استفاده می شود. معمولاً در محصولات مراقبت از پوست مانند کرم‌ها، سرم‌ها و پاک‌کننده‌ها برای کمک به حذف سلول‌های مرده پوست و بهبود ظاهر خطوط و چین و چروک‌ها استفاده می‌شود. اسید سیتریک همچنین به عنوان تنظیم کننده و تثبیت کننده pH در محصولات آرایشی و بهداشتی استفاده می شود. الف) نگهدارنده: اسید

سیتریک به عنوان یک نگهدارنده طبیعی در لوازم آرایشی برای جلوگیری از رشد باکتری ها و قارچ ها استفاده می شود. این به افزایش ماندگاری لوازم آرایشی و محصولات مراقبت شخصی کمک می کند. ب) تنظیم کننده pH : اسید سیتریک به عنوان تنظیم کننده pH در لوازم آرایشی برای حفظ سطح pH محصول استفاده می شود. ج) عامل کیلیت : اسید سیتریک به عنوان یک عامل کیلیت در لوازم آرایشی برای اتصال به یون های فلزی و جلوگیری از واکنش آنها با سایر مواد تشکیل دهنده محصول استفاده می شود. د) عامل روشن کننده پوست: اسید سیتریک به عنوان یک عامل روشن کننده پوست در لوازم آرایشی برای کاهش لکه های پیری و هایپرپیگمانتاسیون استفاده می شود. ه) عامل ضد آکنه: اسید سیتریک به دلیل خاصیت ضد میکروبی و لایه برداری به عنوان یک عامل ضد آکنه در لوازم آرایشی استفاده می شود. به حذف سلول های مرده پوست، باز کردن منافذ پوست و جلوگیری از رشد باکتری ها کمک می کند.