

## عنوان مقاله:

تولید استر استتاریک اسید سوربیتن

## محل انتشار:

دومین همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علیرضا امین محلاتی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف

ایران عالمزاده - استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف

پریوش مصلحی - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

استر استتاریک اسید سوربیتن سوربیتن در صنایع بهداشتی و آرایشی دارویی خوراکی کاربرد دارد و استفاده از آن هرروز افزایش می یابد هدف از این مطالعه بومی سازی و بهبود فرایند تولید استر استتاریک اسید سوربیتن سوربیتن است سوربیتن استرها از واکنش یک قند با یک اسید چرب تولید می شوند تولید سوربیتن استر به دو روش تکر مرحله ای و دو مرحله ای امکان پذیر است روش دو مرحله ای به دلیل مزایای آن نسبت به روش تک مرحله ای و دو مرحله ای امکان پذیر است روش دو مرحله ای به دلی مزایای آن نسبت به روش تک مرحله ای انتخاب شد در این مطالعه برای مرحله اول دوم واکنش چند کاتالیست مشخص و توانایی آن با کاتالیست های معمول مقایسه گردید اسید فسفریک به عنوان کاتالیست های مناسب انتخاب شد و برای آن تاثیر دما فشار و غلظت کاتالیست را در سرعت واکنش بررسی شد.

## کلمات کلیدی:

استر اسید چرب سوربیتن، سوربیتن استر، سوربیتول، کاتالیست، استتاریک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126341>

