

عنوان مقاله:

بررسی اثر مقدار pH بکار رفته در روش استخراج فاز جامد به منظور استخراج سیرینگ آلدئید از گیاه آلوئه ورا

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی دیم ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

لیلا منتظری - گروه شیمی، دانشکده علوم، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

مازیار احمدی گلسفیدی - گروه شیمی، دانشکده علوم، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

آلوئه ورا قرن هاست به عنوان یک داروی موضعی برای بیماری ها و شرایط پوستی مصرف می شود. صدها سال است که این گیاه در امر پزشکی و زیبایی مصرف می شود. گیاه دارویی Aloevera با نام صبر زرد، یکی از گونه های مهم دارویی است که در نواحی گرم و خشک می روید. آلوئه ورا در درمان زخم های عفونی، ترمیم سوختگی و بردگی تاثیر بسزائی دارد. همچنین ضد میکروب و ضد التهاب می باشد. ارزش های بالینی نشان داده است که مواد تشکیل دهنده فعال دارویی در ژل و پوست آلوئه ورا متمرکز است. ترکیبات ژل شامل: 75 ترکیب بالقوه از جمله ویتامین ها، آنزیم ها، مواد معدنی، لیگنن، ساپونین، اسید سالیسیلیک و اسید آمینه می باشد. لیگنن یک ماده ی خنثی است که افزایش اثر مواد تشکیل دهنده دیگر را به عهده دارد. یکی از مهمترین و رایج ترین مشتقات لینگننها در گیاهان سیرینگ آلدئید می باشد. سیرینگ آلدئید بطور طبیعی یک آلدئید آروماتیک محلول در الکل می باشد. به منظور افزایش راندمان استخراج و افزایش کارایی پیش تغلیظ در استخراج سیرینگ آلدئید، بعضی از پارامترهای مهم و تاثیرگذار در مراحل انجام استخراج از جمله بهینه pH مورد بررسی و بهینه سازی قرار گرفت. pH فاز دهنده نقش مهمی در میزان استخراج ماده موثره دارد.

کلمات کلیدی:

آلوئه ورا، سیرینگ آلدئید، pH فاز دهنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/921996>

