

عنوان مقاله:

ارابه روش جدید جهت تعیین مقدار سیرینگ آلهید استخراج شده از عصاره ژل آلوبه ورا توسط فاز جامد تقویت شده با نانولوله کربنی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

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:

گیاه دارویی *Aloevera* با نام صبر زرد متعلق به خانواده لیلیاسه می باشد. آلوبه ورا گیاهی با ظاهر بوته ایی انبوه، پایا، همیشه سبز، شاداب و پر طراوت است. ژل آلوبه ورا برای بیماری های انگلی، باکتریایی، قارچ ها، ویروس ها، بیماری های مرتبط با خون، بیماری های زنان، گوارش و مفاصل بسیار سودمند است. ژل شامل 75 ترکیب بالقوه از جمله ویتامینها، آنزیمها، مواد معدنی، لیگنن، ساپونین، اسیدسالیسیلیک و اسید آمینه می باشد. لیگنن یک ماده ی خنثی است که افزایش اثر مواد تشکیل دهنده دیگر را به عهده دارد. لیگننها مشتق شده از برخی ترکیبات شیمیایی مانند فنیل پروپانوییدها هستند. یکی از مهمترین و رایج ترین مشتقات لیگننها در گیاهان سیرینگ آلهید می باشد. سیرینگ آلهید بطور طبیعی یک آلهید آروماتیک محلول در الکل می باشد. در این تحقیق فاز جامد استخراج گر به منظور استخراج سیرینگ آلهید در عصاره ژل گیاه آلوبه ورا مورد بررسی قرار گرفت. فاز جامد استخراج گر به دو صورت تهیه شد جاذب بدون نانو لوله کربنی و جاذب حمایت شده با نانو لوله کربنی. برای تهیه جاذب معمولی از تکنیک سل ژل استفاده شد. برای تهیه جاذب با نانو از نانو لوله کربنی عاملدار شده استفاده شد. پس از آن استخراج سیرینگ آلهید بر روی نمونه طبیعی (گیاه آلوبه ورا) بررسی شد. غلظت محلول مجهول عصاره ژل آلوبه ورا 87/56 میلی گرم بر لیتر می باشد. نتایج حاکی از استخراج بسیار بالای سیرینگ آلهید در عصاره آلوبه ورا می باشد.

کلمات کلیدی:

ژل آلوبه ورا ، عصاره ، سیرینگ آلهید ، استخراج، نانو لوله کربنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673357>

