

عنوان مقاله:

اندازه گیری ترکیب آرتمیزین در نمونه های گیاه *Artemisa annua* L با استفاده از HPLC-UV بعد از مشتق سازی در طول موج 260 نانومتر

محل انتشار:

همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حسین غفوری - دانشجوی سال آخر دکتری رشته بیوشیمی دانشگاه گیلان

ریحانه سریری - استاد بیوشیمی دانشگاه گیلان

محمد رضا نقوی - استاد بیوتکنولوژی دانشگاه تهران

الیاس آریاکیا - بانک گیاهی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران

خلاصه مقاله:

ترکیب آرتمیزین یک sesquiterpene lactone است و از گیاه *Artemisa annua* L استخراج می شود این ترکیب به خاطر داشتن (peroxide bridge) (C-O-O-C) خاصیت آنتی مالاریا و ضد سرطانی از خود نشان می دهد تنها منبع، ترکیب آرتمیزین گیاه *Artemisa annua* L است و امکان تولید سنتزی آن وجود ندارد شناسایی آرتمیزین با توجه به غلظت های پایین آن در گیاه و همچنین به خاطر فقدان جذب نوری مناسب کار دشواری است در این مطالعه کار عصاره گیری، 10 نمونه از جمعیت های مختلف *A. Annua* L با استفاده از پترولیوم اثر به مدت 24 ساعت در دمای 40 درجه انجام شد و با استفاده از دستگاه Rotay evapoator کار تغلیظ نمونه صورت پذیرفت در ادامه با مشتق سازی ترکیب آرتمیزین که باعث ایجاد جذب UV در طول موج 260 نانومتر می شود امکان بررسی ترکیب آرتمیزین در نمونه های گیاهی با استفاده از HPLC با دکتور UV فراهم شد کار مشتق سازی با استفاده از سود 0.2% و اسید استیک 0.08 مولار انجام شد و نتایج حاصل شده نشان می دهند که میزان ضریب خاموشی ترکیب بیشتر شده و در نتیجه امکان شناسایی و بررسی غلظت آرتمیزین با روش های TLC و HPLC فراهم شده است در این مطالعه کار مشتق سازی در دو مرحله انجام شد که در مرحله اول ترکیب Q292 ایجاد شد که میزان حلالیت آن پایین بود و در مرحله دوم ترکیب Q260 ایجاد شد کار مشتق سازی بر روی 10 جمعیت *Artemisa annua* انجام شد و میزان ترکیب آرتمیزین در بازه 1µg تا 10ng تخمین زده شد.

کلمات کلیدی:

آرتمیزین، HPLC-UV، *Artemisa annua* L، Q260

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/342480>

