

عنوان مقاله:

به کارگیری تکنیک قطبیت حلال در استخراج ماده موثره از دانه ی پنبه گونه ی گلستان

محل انتشار:

کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

افسانه سادات زاده - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران

فرامرز رستمی چراتی - دانشیار، گروه شیمی، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران. P. o. box. ۱۶۳

رضا اکبری - استادیار، گروه شیمی، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران

حسین حسینی مقدم - استادیار، گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه گنبدکاووس، گنبدکاووس، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه پنبه دانه سرشار از پروتئین است و نسبت به سایر منابع پروتئینی ارزان می باشد و از لحاظ اقتصادی مقرون و به صرفه است، لذا این فرآورده در جیره ی غذایی دام و طیور نقش به سزایی دارد و دامداران تمایل زیادی به استفاده از آن دارند. حال با توجه به اینکه این دانه دارای ترکیبی است که نقش دارویی داشته ما درصدد استخراج این ماده برآمدیم. عصاره ی اتانولی و عصاره ی اتری از پنبه دانه تهیه می کنیم و عصاره ها را با یکدیگر مخلوط کرده پس از خشک شدن در دمای اتاق کریستال های ریزی تشکیل می شود سپس با TLC بررسی می کنیم. اگر کاغذ TLC تک لک باشد نمونه یک ترکیب بوده و نمونه را به دستگاه های $^1\text{H-NMR}$ می دهیم. در بررسی های اولیه هنوز به طور کامل مشخص نشده که ماده ی به دست آمده گوسیپول است اما این تحقیق هنوز در دست بررسی است.

کلمات کلیدی:

استخراج، پنبه دانه، دستگاه $^1\text{H-NMR}$ ، عصاره ی اتانولی، عصاره ی اتری، گوسیپول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/718128>

