

عنوان مقاله:

تعیین ضرایب نفوذ محدود کننده در استخراج کافئین و چهار گونه از آنتی اکسیدانهای برگ سبز چای ایرانی

محل انتشار:

ششمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی ضیاء الدینی - پژوهشگر توسعه صنایع شیمیایی ایران

عباس جعفری جید

علی ذاکری

خلاصه مقاله:

برگ سبز چای حاوی آنتی اکسیدانهای ضد سرطان می باشد که میتوان پس از استخراج از آنها در تولید داروی ضد سرطان محصولات غذایی عملگر و محصولات بهداشتی - آرایشی استفاده کرد. دراین تحقیق به بررسی سینتیک و ساز و کار استخراج این آنتی اکسیدانها پرداخته شده است برای این منظور ضرایب نفوذ هریک از کاتچینهای EGCG EGC EC و کافئین موجود در برگ سبز چای ایرانی در عملیات استخراج این مواد به کمک اب محاسبه شده است براساس مدل بکارگرفته شده دو نوع ضریب نفوذ داخلی و خارجی برای انتقال جرم از برگ سبز چای مالش داده شده در نظر گرفته شده است که با توجه به نتایج و محاسبات انجام شده ضریب نفوذ مرحله داخلی که در درون ذرات چای اتفاق می افتد نقش محدوده کننده فرایند استخراج را دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/100069>

