

عنوان مقاله:

معرفی روش استحصال فیتیک اسید از سبوس برنج

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم ابراهیمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چ

حسین معتمدی - دانشیار بخش میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شه

خلاصه مقاله:

فیتیکاسید یا میواینوزیتول هگزافسفات بیشترین فرم ذخیره‌های فسفر در دانه‌ها و گرده‌ها می‌باشد که یک شلاتور وقوی فلزهای مضر مثل روی، کلسیم، آهن، منیزیم، مس و پتاسیم می‌باشد. فیتیلک اسلاید ارلارات مفیلادی در جاوگیری از سرطان، دیابت، سنگ کلیه و بیماری پارکینسون و همچنین خاصیت آنتیاکسیدانی دارد که این خاصیت به دلیل ووانایی فیتیک اسید در مهار ایجاد رادیکالهای هیدروکسیل و شتوه کردن یونهای Fe^{2+} می‌باشد. همچنین فیتیکاسید اثرات مفیدی را روی پایین آوردن کلسترول و وریگلسرید سرم و مهار اکسیداسیون وابسته به آهن دارد. سبوس برنج یک محصول فرعی صنعت برنج است و در مقیاس وسیع با سطوح بالایی از فیتیکاسید تولید میشود. در این تحقیق فیتیک اسید با استفاده از روشهای ساده‌ی pH متری، سانتریفوژ و استعمال اسید و باز جداسازی شده اسلات و درصد خلوص آن با استفاده از روش ساده‌ی اسپکتروفتومتری و با استفاده از فریک کلرید و سولفوسالیسیلیک اسید تعیین شد .

کلمات کلیدی:

فیتیکاسید، سبوس برنج، اسپکتروفتومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205732>

