

عنوان مقاله:

روش ساده اسپکتروفتومتری برای اندازه گیری فعالیت آنزیم پکتین استراز پوست پرتغال

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فراوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 19 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

دردی قوجق

سید احسان موسوی

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش استفاده از روشی ساده برای اندازه گیری فعالیت آنزیم پکتین استراز در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد است. پرتقال رسیده در فصل زمستان از فروشگاه های محلی تهیه شد. پنج گرم پوست پرتقال در محلول ۱۰ درصد سدیم کلراید و بافر فسفات ۵/۰ مولار هموژنیزه گردید. مخلوط هموژنیزه با ۳۵۰۰ دور در دقیقه، به مدت ۲۰ دقیقه سانتریفوژ شده، محلول رویی جمع آوری، و توسط سود ۱/۰ مولار، pH آن به ۲۵/۷ رسانده شد. جذب هر یک از نمونه ها در طول موج ۴۸۵ نانومتر توسط اسپکتروفتومتر قرائت گردید. فعالیت آنزیم پکتین استراز برحسب میکرومول متانل تولید شده در هر دقیقه در میلی لیتر محاسبه شد. نتایج به دست آمده از این پژوهش نشان می دهد که فعالیت آنزیم پکتین استراز تا حدود ۵/۰ واحد آنزیمی قابل اندازه گیری است. در مقایسه با دیگر روش های استفاده شده، روش به کار رفته در این پژوهش روشی ساده، ارزان و حساس است. از این روش می توان در صنایع غذایی و صنایع تبدیلی، برای هدف های آنالیز پکتین و پکتین استراز استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

Pectin, Pectinesterase activity, Spectrophotometric method, پکتین، فعالیت پکتین

استراز، روش اسپکتروفتومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219685>

