



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پروکسیداز خام از ضایعات جامد پیاز همانند ابزاری برای سنتز ارگانیک .
بخش اول : حلقه ای شدن پنتاهیدروکسی -چالکون 2,3,4,4,6 درون آئوروسیدین

عنوان انگلیسی مقاله :

Crude peroxidase from onion solid waste as a tool for organic
synthesis. Part I: Cyclization of 20 ,3,4,40 ,60 -pentahydroxy-chalcone
into aureusidin



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

A blank reaction was carried out under the same conditions and concentrations, but with the exclusion of enzymic extract. The reaction was monitored by LC-DAD-MS and formation of the aureusidin aurone ring was not observed. Moreover, as is postulated in the work of Detsi et al.,⁸ the oxidative cyclization of chalcones into aurones can be achieved under harsh reaction conditions, involving the use of metal salts, strongly acidic or basic reagents, and heating.

It important to mention that, although PHC is not a natural substrate for the onion POD as known to date,³¹ this methodology allows it to be cyclized exclusively into aureusidin, thus it can be postulated that this crude enzyme preparation manifests an as yet uncharacterized PPO activity. On the other hand, cyclization of PHC using a crude *Aureusidin synthase* extract from yellow snapdragon flowers has been reported to produce aureusidin/bracteatin in a ratio of 6:1.¹⁹ This study proved that onion POD can mimic AS (a PPO analogue) as far as the oxidative cyclization of PHC is concerned.

واکنش توخالی تحت شرایط و غلظت های یکسان انجام گرفت اما با استثناء استخراج آنزیمی همراه می باشد. واکنش از طریق LC-DAD-MS و پایش گردید و شکل گیری آثرون آئروسیدین مشاهده نگردید. علاوه بر این، همانطور که در کار داستی و همکارانش بدیهی شمرده شد، چرخه ای شدن اکسیداسیون چالکون ها درون آثرون ها را می توان تحت شرایط واکنش سخت کسب نمود که شامل استفاده از نمک های فلزی به شدت اسیدی یا مبدل های اصلی و حرارت دادن می باشد.

مهم است تا یادآوری کنیم که هر چند PHC یک زیرلایه طبیعی برای POD پیاز نیم باشد، این روش شناسی به ان اجازه می دهد تا به طور انحصاری درون آئروسیدین کاتالیز شوند از اینرو آن می تواند شرط بدیهی باشد که این تهیه آنزیم خام یک فعالیت PPO شناخته نشده را آشکار می سازد. از طرف دیگر، چرخه ای کردن PHC با استفاده از عصاره سنتز آئروسیدین خام از گل های زرد میمون برای تولید آئروسیدین/براکتین در نسبت 6 به یک گزارش شده اند. این بررسی ثابت کرده است که POD پیاز می تواند از AS تقلید کند تا انجا که چرخه ای شدن اکسیداسیون PHC مرتبط می باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.