



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعه تفصیلی همی سلولز از شلتوک برنج توسط تیمار های قلیایی
و پروکسید هیدروژن

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparative study of hemicelluloses from rice straw by alkali
and hydrogen peroxide treatments



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

3.5. FT-IR spectra

The FT-IR spectra of 1% NaOH-soluble hemicelluloses (spectrum a), extracted with 1% NaOH at 55°C for 2 h from dewaxed rice straw; dilute alkali-soluble hemicelluloses (spectrum b), extracted with dilute alkali solution (pH 11.5) under similar conditions but in the absence of peroxide from the 1% NaOH-treated straw; and alkaline peroxide soluble hemicelluloses, extracted with 2.0% H₂O₂ (spectrum c) and 5.0% H₂O₂ (spectrum d) at 45°C for 12 h at pH 11.5, respectively, from the 1% NaOH treated straw are illustrated in Fig. 3. As can be seen, the first two spectral profiles and relative intensities of the bands were rather similar, indicating similar structures between the two alkali-soluble hemicelluloses. Similar features appeared in the spectra c and d, indicating analogous structures between the alkaline peroxide soluble hemicellulosic preparations.

5-3 طیف های FT-IR

طیف های FT-IR همی سلولز های محلول در هیدروکسید سدیم عصاره گیری شده با یک درصد هیدروکسید سدیم در دمای 55 درجه به مدت 2 ساعت از شلتوک موم زدایی شده، همی سلولز های محلول در قلیای رقیق (طیف ب)، عصاره گیری شده با محلول قلیایی رقیق (اسیدیته 11.5) تحت شرایط مشابه اما در غیاب پروکسید از شلتوک تیمار شده با هیدروکسید سدیم 1 درصد و همی سلولز های محلول در پروکسید قلیایی عصاره گیری شده با 2 درصد هیدروکسید سدیم (طیف ج) و 5 درصد پروکسید هیدروژن در دمای 45 درجه به مدت 12 ساعت در اسیدیته 11.5 از 1 درصد شلتوک هیدروکسید سدیم در شکل 3 نشان داده شده اند. همان طور که دیده می شود، دو پروفیل طیفی اول و شدت های نسبی باند ها مشابه بودند که این نشان دهنده ساختار های مشابه بین دو همی سلولز محلول در قلیا است. ویژگی ها و ساختار های مشابه در طیف های الف و ب حاکی از ساختار های مشابه بین نمونه های همی سلولزی محلول در پروکسید قلیایی است.



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.