



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مطالعات سنتتیک، تعیین خصوصیات اصلی و گرمایی غشاهای
(ساخته شده از) سلولز استات با مواد افزودنی

عنوان انگلیسی مقاله :

Synthesis, characterization and thermal studies on
cellulose acetate membranes with additive



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

4. Conclusion

Various membranes with CA and PEG 600 have been prepared using mixture design of experiments concept for enhancing ultrafiltration membrane characteristics such as pure water flux, water content and membrane hydraulic resistance. It is found that the CA composition, the presence of hydrophilic additives (PEG 600) and their concentration play a key role in changing the membrane characteristics since the resulted membranes possess changes in porosity and pore size. Protein rejection studies reveal that the increase in additive concentration has a direct influence on the permeate flux

as well as percentage rejection values. It is seen that PEG 600 has significant role in altering the thermal properties, especially thermal stability, of the developed membranes. There seem to be a positive linear relation between the additive concentration and T_g , although the percentage of CA has some influence.

4. نتیجه گیری

غشاهای مختلفی با CA و PEG 600 با استفاده از طراحی ترکیبی به منظور افزایش خواص اولترافیلتراسیوی غشاهای ساخته شدند، این خواص با استفاده از این پارامترها تعریف می شوند: شار آب خالص، مقدار آب و مقاومت هیدرولیکی غشا. مشخص شده که حضور مواد افزودنی هیدروفیل (PEG 600) در ترکیبات سازنده CA نقش مهمی در تغییر خواص غشا دارد چرا که نفوذپذیری و اندازه منافذ را تغییر می دهد. مطالعات رد پروتئین نشان داده که افزایش غلظت مواد افزودنی اثر مستقیمی بر شار نفوذی و مقادیر درصدی رد پروتئین دارد. مشاهده شده است که PEG 600 نقش مهمی در تغییر خواص گرمایی به ویژه پایداری گرمایی غشاهای ایجاد شده دارد. رابطه خطی مستقیمی بین غلظت مواد افزودنی و T_g وجود دارد، اگرچه درصد CA نیز اهمیت دارد.



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.