

2012

LES HYDROGELS BIODEGRADABLES A BASE DE GELATINE (BIOMATERIAUX) ET LEURS APPLICATIONS BIOMEDICALES DANS LE GENIE TISSULAIRE

Z.messasma, M.elkolli merbah

Abstract : Le travail concerne l'élucidation du comportement du mélange d'un polymère et un polyphénol qui présentent un caractère polyelectrolytiques –proteine / polyphénol utilisés en génie tissulaire. Il s'agit de la gélatine et de la résorcinol qui ont ensuite été soumises à une réticulation chimique par le glutaraldéhyde pour empêcher son hydrosolubilité. L'interaction chimique a pu être mise au point par spectroscopie IRTF, UV-VIS et DRX. Les propriétés mécaniques de traction ont mis en évidence l'influence de chaque composant sur les propriétés du biomateriau y compris celui du taux en humidité relative et les températures de transition vitreuse et de fusion ont été aussi déterminées par DSC

Keywords : G/R/F, réticulation, IR-TF, UV-Vis, DRX, traction