

Alginate : l'emploi dans le monde moderne

Lazar N. Kulasevic

*Université de Nis, Faculté des sciences et mathématiques, Département de chimie, Visegradska
33, 18 000 Niš, Serbie*

RÉSUMÉ

L'alginate est un polysaccharide naturel que l'on obtient par l'extraction des parois cellulaires provenant des algues brunes. Grâce à sa biocompatibilité, sa biodégradabilité, sa non-toxicité et à son bas prix, ce biopolymère possède un ample spectre de l'emploi au sein des sciences biomédicales et de génie biologique. Les alginates ont la fonction des agents de gel dans l'industrie alimentaire. En raison de sa similarité structurale avec les tissus naturels, l'hydrogel de l'alginate s'utilise dans le génie de tissu, alors que ses (micro)capsules s'utilisent pour le transport et le dosage des médicaments. En outre, dans la nanotechnologie, l'hydrogel des alginates sert à construire les vaisseaux sanguins artificiels.