

عنوان مقاله:

زیست پلیمرهای پلی ساکاریدی

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 7، شماره 2 (سال: 1373)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

شیده منتصر کوهساری - دانشگاه تهران، دانشکده علوم

خلاصه مقاله:

زیست پلیمرها شامل بسیاری از ترکیبات با وزن مولکولی زیادند که از جمله می توان به پلی ساکاریدها، اسیدهای نوکلییک، پروتئین ها و لیپیدها اشاره کرد. این مواد از منابع طبیعی گوناگون به دست می آیند. زیست پلیمرهای پلی ساکاریدی صنعتی از این نظر که سبب افزایش غلظت و ثبات سیستمهای آبی می شوند بسیار مورد توجه اند. این پلی ساکاریدها یا به عبارتی صمغها می توانند ژل تولید کنند یا به صورت تثبیت کننده امولسیون، روان کننده، رنگپایه و متراکم کننده و همچنین ترکیبات کاهش دهنده اصطکاک و ایجاد کننده فیلم واد عمل شوند. بدین ترتیب، پلی ساکاریدهای سودمند در صنعت توسط میکروارگانیزمهای مختلف سنتز می شوند و سبب تغییر و تنظیم ویژگی های ریولوژیک سیستمهای آبی می گردند. این مواد به فراوانی در صنایع غذایی، دارویی، آرایشی، نفت، کاغذ و پارچه کاربرد دارند.

کلمات کلیدی:

پلی ساکارید، میکروو ارگانیزم، زیست پلیمر، زیست تکنولوژی، زیست سنتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630725>

