

Альгинат: применение в современном мире

Лазарь Н. Кулашевич

*Университет Ниш, Факультет естественных наук и математики, Департамент химии,
Вишеградская, 33, 18000 Ниш, Сербия*

АННОТАЦИЯ

Альгинат представляет собой природный полисахарид, который получают путем экстракции из клеточных стенок бурых водорослей. Благодаря своей биосовместимости, биоразлагаемости, нетоксичности и низкой стоимости этот биополимер имеет широкий спектр применения в областях биомедицинских наук, а также биоинженерии. Альгинаты используются в качестве желирующих агентов в пищевой промышленности. Из-за структурного сходства с живыми тканями, гидрогель альгината используют в тканевой инженерии, и (микро) капсулы для транспортировки и дозирования лекарственных средств. Кроме этого, гидрогель альгината используется в нанотехнологиях для строительства искусственных кровеносных сосудов.