

Красноярские учёные создали антикоагулянт из древесины

Специалисты Сибирского федерального университета разработали технологию биохимической модификации, которая позволяет создавать из древесного вторсырья антикоагулянты – вещества, препятствующие тромбообразованию.

Результаты исследования опубликованы в журнале [Pharmaceutics](#).

После получения из дерева целлюлозы, в отходах остаются природные полимеры с полезными свойствами сорбентов и антиоксидантов. К таким относятся гемицеллюлозы.



Доцент кафедры органической и аналитической химии Института цветных металлов и материаловедения СФУ Юрий Маляр:

«Мы разработали технологию модификации гемицеллюлозы сульфатными группами, в следствие чего полимер приобретает свойства антикоагулянта – вещества, которое препятствует тромбообразованию. Находясь в организме, медицинские импланты вызывают риск тромбоза, это может препятствовать току крови или привести к закупорке сосудов. Покрытие имплантов тонкой плёнкой, созданной с использованием новой технологии, значительно снижает риск тромбообразования».

Учёные уже подтвердили эффективность антикоагулянтов из гемицеллюлозы в экспериментах на клеточных структурах в пробирках. Теперь проведут исследования на лабораторных мышах.

Для получения гемицеллюлозы необходима дорогостоящая технология трёхкомпонентной переработки древесных отходов. Однако затраты можно окупить за счёт производства не только антикоагулянтов, но и другой медицинской продукции, считает Юрий Маляр.

Исследование выполнено при сотрудничестве с Институтом химии и химической технологии СО РАН и Национального медицинского исследовательского центра гематологии Министерства здравоохранения РФ. Разработка новых материалов велась в рамках стратегического проекта СФУ «М4: material science, mining, metallurgy, machinery», входящего в программу «Приоритет 2030».

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Вайбер](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Красноярском крае и Хакасии:
krasyar.babr@gmail.com

Автор текста: **Анна
Роменская.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)