

Она плавает в «Лекстиле28»: томские ученые запатентовали безопасный аналог формалина

Химики ТГУ совместно с ИХТЦ и СибГМУ разработали аналог формалина – фиксатор для гистологических исследований «Лекстил28». Изделие ни в чем не уступает формалину, но при этом не представляет опасности для человека и не выделяет летучих паров.



Реагент, над которым работали ученые, нужен для фиксации биоматериала – кусочков органов и тканей человека. Образцы помещают в жидкий фиксатор, после чего проводят гистологическую диагностику в медицинских организациях или исследования в судебно-медицинских бюро. Без фиксатора биоматериал попросту бы разрушился.

Сейчас для этой цели медики используют дешевый, но токсичный формалин. Он, помимо свойства к свертыванию белков и препятствованию их разложению, обладает сильным антисептическим эффектом. Формалин пагубно воздействует на дыхательные пути, кожные покровы, глаза, центральную нервную систему и репродуктивные органы. Существуют и негативные отдаленные последствия. Все это повышает опасность работы для тех, кто работает в судмедэкспертизе и медорганизациях.

Препарат, разработанный в ТГУ, не содержит формальдегида и не имеет запаха. «Лекстил28» уже прошел апробацию в судебно-медицинском бюро и трех медицинских вузах Красноярска, Твери и Новосибирска. Сейчас ученые проводят техническое тестирование состава. На ближайшее будущее запланированы токсикологические и клинические испытания.

О старте разработки нового реагента для фиксации частей органов и тканей человека при биопсии было объявлено в 2019 году. Глобальной задачей команда обозначала создание и исследования нелетучего фиксатора, в составе которого не будет формальдегида. Ученые выполнили эту цель – полученный препарат принадлежит к четвертому классу опасности и является нетоксичным для человека.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

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](#)