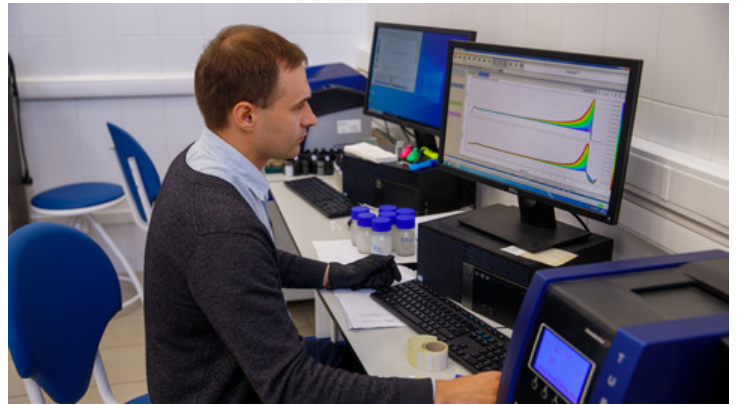


Ученые из Красноярска выявили механизм формирования глобул белков

Глобулы – это биологические структуры, которые образуются при агрегации белковых молекул. Они играют важную роль в формировании тканей и органов. Ученые из Красноярского государственного университета выяснили, как именно белки образуют глобулы. Их исследование опубликовано в журнале *Journal of Molecular Liquids*.



Исследование проводилось с помощью методов молекулярной динамики. Ученые моделировали взаимодействия между белковыми молекулами в водной среде. В результате удалось выявить, как именно белки начинают взаимодействовать друг с другом, образуя сначала небольшие кластеры, которые со временем превращаются в крупные глобулы. Эти кластеры образуются за счет гидрофобных взаимодействий и водородных связей. Ученые также обнаружили, что на процесс формирования глобул влияют такие факторы, как температура и концентрация белка.

Эти результаты помогут ученым лучше понять механизмы формирования тканей и органов. Также это может быть полезно в медицинской практике, например, для диагностики заболеваний, связанных с нарушением формирования белковых структур.



Исследование проводилось в рамках проекта «Белки и клеточные взаимодействия», финансируемого государством. Работа была проведена в лабораториях кафедры биохимии и биологии Красноярского государственного университета.

Для получения дополнительной информации обратитесь к пресс-службе университета по телефону +7 (391) 246-98-60 или по электронной почте info@sfu-kras.ru.

Для цитирования: «Ученые из Красноярска выявили механизм формирования глобул белков», *Journal of Molecular Liquids*, 2023, 10(23).
«Ученые из Красноярска выявили механизм формирования глобул белков» – название статьи
«Ученые из Красноярска выявили механизм формирования глобул белков» – название статьи
«Ученые из Красноярска выявили механизм формирования глобул белков» – название статьи

[Ученые из Красноярска выявили механизм формирования глобул белков](#), 2023, 10(23)