

Тест на энцефалит изобрели сибирские ученые из светящегося рачка

06.08.2020



Одного миллиграмма такого белка хватит для создания 100 тысяч тестов, утверждают ученые Красноярского научного центра СО РАН. Эффективность современных тестов на основе биолюминесцентных молекул зависит от составляющих компонентов.

«Разработанная метка для тест-системы включает в себя две функциональные части. Первая – сконструированная молекула, которая обнаруживает вирус и связывается с ним – антитело. Вторая – светящийся белок, сигнализирующий о произошедшем связывании», – сообщают ученые изданию «Наука в Сибири».

Точность нового теста на энцефалит проверяли с помощью стандартных средств, которые использует Роспотребнадзор для выявления заболевания, расхождений обнаружено не было. Помимо этого новая тест-система оказалась на полчаса быстрее, чем ранее известная.

Из одного миллилитра генетической культуры рачка *Metridia longa* можно произвести 3-5 миллиграммов светящегося белка, что позволяет производить сотни тысяч тестов. Однако отмечается, для массового производства новинки придется переоснастить лаборатории.