

По результатам исследования, опубликованным в журнале *Biomaterials Advances*, новое наноустройство продемонстрировало значительную эффективность против таких патогенных микроорганизмов, как кишечная палочка, стафилококк и кандида. Оно может применяться для уничтожения патогенов, которые могут присутствовать в пище, сточных водах и при лечении госпитальных инфекций, возникающих во время пребывания в больнице.

Ученые отмечают высокую антимикробную активность нового наноустройства при очень низких дозах и улучшение антимикробных свойств свободного циннамальдегида. Оно сокращает биоцидную дозу на 98% для бактериальных штаммов и на 72% для дрожжевого штамма при применении наноустройства.

Кроме того, подобные устройства, содержащие натуральные биоциды, могут быть применены в биомедицине, пищевой технологии, сельском хозяйстве и других областях.