

Медянцева, Э.П. Моноаминоксидазные биосенсоры на основе наночастиц серебра и оксида графена для определения лекарственных веществ с антидепрессивным действием / Э.П. Медянцева, Д.В. Брусницын, Р.М. Варламова, А.А. Максимов, О.А. Коновалова, Г.К. Будников // Бутлеровские сообщения. - 2015. - Т.41, №3. – С. 36 – 43.

Аннотация

Разработаны амперометрические моноаминоксидазные биосенсоры на основе графитовых печатных электродов, модифицированных многостенными углеродными нанотрубками, наночастицами серебра или оксидом графена для определения лекарственных веществ имипрамина, афобазола и моклобемида. Показана возможность использования биосенсоров для контроля качества лекарственных веществ при определении основного лекарственного вещества в лекарственных формах. Нижняя граница определяемых содержаний при использовании в качестве субстрата адреналина для моклобемида, имипрамина и афобазола $2\text{E-}9$, $6\text{E-}9$, $8\text{E-}9$ моль/л соответственно.

Издательство: ООО «Инновационно - издательский дом «Бутлеровское наследие»