

Брусницын Д.В. Амперометрическое определение антидепрессантов моноаминооксидазными биосенсорами на основе углеродных нанотрубок и наночастиц серебра как химических модификаторов / Д.В. Брусницын, Э.П. Медянцева, Р.М. Варламова, А.А. Максимов, А.Н. Фаттахова, Г.К. Будников // Ученые записки Казанского университета. Естественные науки. – 2014. - т. 156. – кн. 2. – С. 37 – 50.

Аннотация

Лекарственные вещества с антидепрессивным эффектом (моклобемид, афобазол, амитриптилин) определяются амперометрическими биосенсорами на основе планарных печатных графитовых электродов, модифицированных многостенными углеродными нанотрубками (МУНТ), наночастицами серебра и иммобилизованным ферментом моноаминооксидазой, по способности аналитов оказывать ингибирующую способность на каталитическую активность фермента. Сопоставлены аналитические возможности предлагаемых биосенсоров с биосенсорами на основе электродов, модифицированных дисперсией МУНТ в диметилформамиде или хитозане. Разработанные биосенсоры использовали для определения антидепрессантов в лекарственных формах.

Издательство: Казанский университет