

Медянцева, Э.П. Возможности амперометрических моноаминоксидазных биосенсоров на основе модифицированных многостенными углеродными нанотрубками графитовых печатных электродов для определения некоторых антидепрессантов / Э.П. Медянцева, Д.В. Брусницын, Р.М. Варламова, М.А. Бешевец, Г.К. Будников, А.Н. Фаттахова // Журнал аналитической химии.- 2015. - Т. 70, №. 5. С. 470–475.

Аннотация

Для определения антидепрессантов (имипрамин, афобазол, феназепам) предложены амперометрические биосенсоры на основе планарных печатных графитовых электродов, модифицированных многостенными углеродными нанотрубками (МУНТ) и иммобилизованным ферментом моноаминоксидазой (МАО). Функционирование предлагаемых биосенсоров основано на ингибирующей способности антидепрессантов. Сопоставлены аналитические возможности предлагаемых биосенсоров с биосенсорами на основе электродов, не модифицированных МУНТ. Предложенные биосенсоры могут быть использованы для контроля как остаточных количеств лекарственных соединений в биологических жидкостях (урина), так и основного вещества в лекарственных формах.

Издательство: Наука