

Медянцева Э.П. Определение лекарственных препаратов строгого учета амперометрическими моноаминооксидазными биосенсорами / Э.П. Медянцева, Д.В. Брусницын, Р.М. Варламова, М.А. Бешевец, Г.К. Будников, А.Н. Фаттахова, С.С. Бабкина // Бутлеровские сообщения. - 2014. - Т.37. - №3. – С. 105-112.

Аннотация

Предложены новые амперометрические моноаминооксидазные биосенсоры на основе графитовых печатных электродов модифицированных многостенными углеродными нанотрубками и наночастицами золота для определения коаксила и налтрексона, которые относятся к препаратам строгого учета. Показана возможность использования биосенсоров для контроля остаточных количеств лекарственных соединений в биологических жидкостях (в моче) при лекарственном мониторинге и основного лекарственного вещества в лекарственных формах. Нижняя граница определяемых содержаний при использовании в качестве субстрата адреналина для коаксила на уровне 4.5×10^{-10} моль/л, для налтрексона - 3.7×10^{-10} моль/л.

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