
**Количественное определение
тиомерсала в биологических
лекарственных препаратах**

ОФС.1.7.2.0025.18

Взамен ОФС.1.7.2.0025.15

Настоящая общая фармакопейная статья предназначена для количественного определения тимомерсала в биологических лекарственных препаратах (БЛП) методами: колориметрическим, полярографическим, методом электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии (ЭААС) и методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара (ААС-ХП).

Указанные методы предназначены для определения содержания тимомерсала в сорбированных и несорбированных БЛП.

Колориметрический метод основан на выделении из тимомерсала ртути в виде свободных ионов и последующем колориметрическом определении ртути дитизоната.

Полярографический метод основан на полярографической активности тимомерсала.

Метод электротермической атомно-абсорбционной спектроскопии (ЭААС) для определения тимомерсала в БЛП вводится впервые. Метод основан на измерении оптической плотности атомного пара ртути, получаемого при электротермической атомизации исследуемого образца. Сигнал максимального поглощения резонансового излучения атомами ртути прямо пропорционален концентрации тимомерсала в исследуемом образце. Содержание тимомерсала в испытуемом образце определяется по калибровочному графику.

Метод атомно-абсорбционной спектроскопии холодного пара (ААС-ХП) для определения тимомерсала в БЛП вводится впервые. Метод атомно-