

---

**Определение ионов алюминия  
в сорбированных  
биологических лекарственных  
препаратах**

---

**ОФС.1.7.2.0016.15**

Настоящая общая фармакопейная статья распространяется на метод, предназначенный для количественного определения ионов алюминия комплексонометрическим методом в сорбированных биологических лекарственных препаратах (БЛП). Метод основан на реакции комплексообразования ионов алюминия с натрия эдетатом (трилон Б) с последующим обратным титрованием избытка трилона Б.

**Комплексонометрическое титрование**

В колбу из термостойкого стекла вместимостью 100 мл вносят необходимое количество исследуемого образца, прибавляют 2 мл 10 % раствора серной кислоты и перемешивают.

При анализе сухого препарата (например, секстаанатоксина) делают разведение в соответствии с инструкцией к лекарственному препарату. На анализ отбирают необходимое количество исследуемого образца и вносят в колбу из термостойкого стекла вместимостью 100 мл, прибавляют 4-5 мл 5 % раствора серной кислоты и перемешивают.

Содержимое колбы доводят до слабого кипения. Во избежание выпаривания жидкости, в колбу после закипания раствора периодически вносят при перемешивании от 2 до 5 раз по 5 мл воды очищенной и продолжают нагревать до полного растворения осадка. Прозрачный раствор охлаждают до комнатной температуры, прибавляют 10 мл ацетатного буферного раствора и