**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
| [Ячейка: 1 интервал, ширина линии 16,5 см. Строка ниже: точно 2] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Магний и щёлочноземельные металлы** |  | **ОФС.1.2.2.2.0016** |
|  |  | **Вводится впервые** |

|  |
| --- |
| [ |

Метод определения магния и других щёлочноземельных металлов основан на использовании комплексонометрического титрования.

К 200 мл воды прибавляют 0,1 г гидроксиламина гидрохлорида, 10 мл аммония хлорида буферного раствора рН 10,0, 1,0 мл 0,1 М раствора цинка сульфата и 15 мг эриохрома чёрного Т индикаторной смеси. Нагревают до 40 °С и титруют натрия эдетата раствором 0,01 М до изменения фиолетовой окраски на синюю. К полученному раствору прибавляют указанное в фармакопейной статье количество испытуемого образца, растворённого в 100 мл воды, или указанного раствора. Если окраска раствора изменилась на фиолетовую, снова титруют натрия эдетата раствором 0,01 М до появления синей окраски. Объём натрия эдетата раствора 0,01 М, израсходованный на второе титрование, не должен превышать объём титранта, указанный в фармакопейной статье.