МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

**Серебра нитрат, ФС**

**карандаш Взамен ФС 42-2303-98**

Настоящая фармакопейная статья распространяется на лекарственный препарат серебра нитрат, карандаш. Препарат должен соответствовать требованиям ОФС «Карандаши» и ниже приведённым требованиям.

Cодержит не менее 95,0 % и не более 105,0 % от заявленного количества серебра нитрата AgNO3.

**Описание**. Твёрдый карандаш от белого до белого с сероватым оттенком цвета, конической формы, с закруглённой вершиной, без запаха.

**Подлинность**. *1. Качественная реакция.* 0,25 г препарата растворяют в 25 мл воды. Раствор должен давать качественную реакцию А на калий (ОФС "Общие реакции на подлинность").

*2.* *Качественная реакция.* Раствор 0,25 г препарата в 25 мл воды должен давать качественную реакцию А на нитраты (ОФС "Общие реакции на подлинность").

*3. Качественная реакция*. К 1 мл раствора 0,25 г препарата в 25 мл воды прибавляют 3 капли хлористоводородной кислоты разведённой 8,3 %; должен образоваться белый творожистый осадок, нерастворимый в азотной кислоте, но растворимый в 10 % растворе аммиака.

**Размер частиц**. В соответствии с ОФС «Карандаши».

**Масса содержимого упаковки.** В соответствии с ОФС «Масса (объём) содержимого упаковки».

Микробиологическая чистота. В соответствии с ОФС «Микробиологическая чистота».

**Количественное определение**. Определение проводят методом титриметрии.

Точную навеску препарата, соответствующую около 0,3 г серебра нитрата, помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл, растворяют в 50 мл воды, прибавляют 5 мл 25 % раствора азотной кислоты, 3 мл 30 % раствора железа(III) сульфата и энергично перемешивая, титруют 0,05 М раствором аммония тиоцианата до появления неисчезающей коричнево-красной окраски жидкости над осадком.

1 мл 0,1 М раствора аммония тиоцианата соответствует 16,987 мг серебра нитрата AgNO3.

**Хранение**. В защищённом от света месте, при температуре от 5 до 15 °С.