**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

**Формальдегид, раствор ФС**

**для наружного применения**

**Формальдегид, раствор**

**для наружного применения**

**Formaldehydi solutio**

**ad usum externum взамен ФС 42-2907-92**

Настоящая фармакопейная статья распространяется на лекарственный препарат формальдегид, раствор для наружного применения. Препарат должен соответствовать требованиям ОФС «Растворы» и ниже приведенным требованиям.

Cодержит не менее 90,0 % и не более 110,0 % от заявленного количества формальдегида СH2O.

**Описание**. Прозрачная бесцветная жидкость с характерным запахом.

**Подлинность**. *1 Качественная реакция*. К 2 мл 2 % раствора серебра нитрата прибавляют 10 капель 10 % раствора аммиака и 1 мл препарата. Нагревают на водяной бане при температуре 55±5 °С; должно выделиться металлическое серебро в виде зеркала или серого осадка.

*2. Качественная реакция*. К 1 мл препарата прибавляют 5 мл 10 % раствора натрия гидроксида, 5 мл 0,1 М раствора йода и нагревают на водяной бане; должен ощущаться запах йодоформа.

**Прозрачность.** Препарат должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

**Цветность.** Препарат должен быть бесцветным (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

**Плотность**. От 0,930 до 0,950 г/см3 (ОФС «Плотность, метод 1).

**Муравьиная кислота.** Не более 0,1 %. Определение проводят методом титриметрии.

Около 25 г (точная навеска) препарата титруют 0,1 М раствором натрия гидроксида (индикатор – 0,3 мл 1 % раствора фенолфталеина).

Параллельно проводят контрольный опыт.

1 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида соответствует 4,603 мг муравьиной кислоты CH2O2.

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

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

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

Точный объём препарата, соответствующий около 0,4 г формальдегида, помещают в коническую колбу вместимостью 100 мл, содержащую 25 мл 30 % раствора натрия сульфита, перемешиват и титруют 1 М раствором хлористоводородной кислоты (индикатор – 0,3 мл 1 % раствора фенолфталеина).

Параллельно проводят контрольный опыт со смесью, состоящей из 25 мл 30 % раствора натрия сульфита, 20 мл воды и 5 мл спирта 95 %.

1 мл 1 М раствора хлористоводородной кислоты соответствует 30,03 мг формальдегида СH2O.

**Хранение**. Особые указания отсутствуют.