**Цинка оксид, ФС**

**порошок для наружного применения**

**Цинка оксид,**

**порошок для наружного применения**

**Zinci oxydum,**

**pulvis ad usum externum Вводится впервые**

Настоящая фармакопейная статья распространяется на лекарственный препарат цинка оксид, порошок для наружного применения. Препарат должен соответствовать требованиям ОФС «Порошки» и ниже приведённым требованиям.

Содержит не менее 90,0 % и не более 110,0 % от заявленного количества цинка оксида ZnO.

**Описание**. Содержание раздела приводится в соответствии с требованиями ОФС «Порошки».

**Подлинность***. Качественная реакция*. C 10 мл серной кислоты раствора 5 % взбалтывают 0,1 г цинка оксида, фильтруют. Фильтрат должен давать характерные реакции на цинк (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

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

**pH раствора**. От 6,0 до 8,0 (ОФС «Ионометрия», метод 3). В 100 мл воды, свободной от углерода диоксида, растворяют навеску препарата, соответствующую 0,5 г цинка оксида, перемешивают в течение 1 мин и фильтруют.

**Потеря в массе при высушивании**. Не более 2,0 % (ОФС «Потеря в массе при высушивании», способ 1). Для определения используют около 1,0 г (точная навеска) препарата.

**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 0,25 г цинка оксида, помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 50 мл хлористоводородной кислоты разведенной 8,3 %, взбалтывают и доводят объем раствора водой до метки. В мерную колбу вместимостью 250 мл помещают 10,0 мл полученного раствора, нейтрализуют аммиака раствором 10 % в присутствии 1-2 капель метилового красного спиртового раствора 0,1 %, прибавляют 5 мл аммония хлорида буферного раствора рН 10,0 и 30 мл воды, титруют 0,05 М раствором натрия эдетата до синего окрашивания (индикатор – 0,1 г индикаторной смеси эриохрома черного Т).

Параллельно проводят контрольный опыт.

1 мл 0,05 М раствора натрия эдетата соответствует 4,069 мг цинка оксида ZnO.

**Хранение**. Особые указания отсутствуют.