|  |  |
| --- | --- |
| **Цинкум металликум**  **Zincum metallicum** | ФС **Вводится впервые** |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на фармацевтическую субстанцию Цинкумметалликум - Zincummetallicum и получаемые из нее разведения, используемые в качестве субстанции для производства/изготовления гомеопатических лекарственных препаратов.

Цинк металлический

|  |  |
| --- | --- |
| Zn | А.м. 65,4 |

Cодержит не менее 97,0 % и не более 100,5 % Zn.

**Описание.** Серый мелкий порошок, растворимый в разведенных минеральных кислотах.

*Испытуемый раствор.* К 0,50 г субстанции прибавляют 15 мл 0,5 М раствора серной кислоты, нагревают до прекращения выделения газа, после охлаждения фильтруют. Фильтрат доводят до 50,0 мл водой.

**Подлинность**

Испытуемый раствор дает реакцию Б на цинк (ОФС «Общие реакции на подлинность».

**Мышьяк.** Не более 0,00002 % (0,2 ppm, ОФС "Мышьяк", метод 1). К 2,5 г субстанции прибавляют смесь из 25 мл воды, 15 мл хлористоводородной кислоты концентрированной, 0,1 мл олова(II) хлорида раствора (1) и 5 мл калия йодида раствора 16,6 % и сразу же соединяют две части прибора.

**Железо**. Не более 0,01 % (100 ppm, ОФС «Железо», метод 2). Используют 10 мл испытуемого раствора и 1 мл тиогликолевой кислоты.

**Тяжёлые металлы.** Не более 0,01 % (100 ppm, ОФС «Тяжелые металлы). Используют 10 мл испытуемого раствора.

**Количественное определение**

Около 0,150 г (точная навеска) субстанции помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл и растворяют при нагревании в 10 мл хлористоводородной кислоты разведенной 0,037 %. Прибавляют 10 мл аммиака раствора, затем 50 мл воды, 50 мг ксиленолового оранжевого индикаторной смеси и гексаметилентетрамин до появления устойчивого красного окрашивания. Прибавляют дополнительно 2 г гексаметилентетрамина и титруют 0,1 М раствором натрия эдетата до изменения окраски от красной до желтой.

1 мл 0,1 М раствора натрия эдетата соответствует 6,54 мг Zn.

**Разведения**

Тритурация D1 (первая десятичная тритурация) содержит не менее 9,2 % и не более 10,6 % Zn.

**Особенности технологии разведений**

Тритурации от D1 и далее готовят в соответствии с ОФС «Тритурации гомеопатические», используя измельченную субстанцию (90 мкм).

**Описание.** Тритурация D1 – серый порошок.

**Подлинность**

0,5 г тритурации D1 растворяют при нагревании в смеси из 3 мл 0,5 М серной кислоты и 2 мл воды. Раствор дает реакцию подлинности для субстанции.

**Прозрачность**. 1,0 г тритурации D1 растворяют при нагревании в смеси из 10 мл хлористоводородной кислоты разведенной 7,3 % и 50 мл воды. Полученный раствор должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

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

**Количественное определение**

Проводят определение по методике, приведенной для субстанции (раздел «Количественное определение»), используя около 1,0 г (точная навеска) тритурации D1.