|  |  |
| --- | --- |
| **Платинум металликум****Platinum metallicum** | ФС**Вводится впервые** |

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

Металлическая платина в форме платиновой черни

|  |  |
| --- | --- |
| Pt | А.м. 195,09 |

Cодержит не менее 98,0 % и не более 100,5 % Pt.

**Описание.** Очень мелкий, черный, тяжелый, сильно красящийся порошок

**Растворимость**. Не растворим в хлористоводородной кислоте концентрированной и азотной кислоте концентрированной.

*Испытуемый раствор*. 0,05 г субстанции растворяют при нагревании в 2 мл смеси из 2 объемов хлористоводородной кислоты концентрированной и 1 объема азотной кислоты дымящей. Выпаривают досуха и остаток растворяют в 5 мл хлористоводородной кислоты 1 %. Повторяют при необходимости, пока не будут появляться черные частицы.

**Подлинность**

1. К 1 мл испытуемого раствора прибавляют 2 мл аммония хлорида раствора 10,7 %; должен образоваться темно-желтый осадок.

2. К 1 мл испытуемого раствора прибавляют 10 мг олова(II) хлорида; должно появиться темно-красное окрашивание.

**Мышьяк.** Не более 0,001 % (10 ppm, ОФС "Мышьяк", метод 1). Для определения используют 5 мл испытуемого раствора.

**Тяжёлые металлы.** К0,05 г субстанции прибавляют 2,5 мл азотной кислоты концентрированной и нагревают на водяной бане, оставляют на 10 мин, затем фильтруют. К фильтрату осторожно прибавляют 5 мл воды и 5 мл аммиака раствора концентрированного 25 %. Полученный раствор соответствует по цветности и прозрачности холостому раствору, приготовленному из 2,5 мл азотной кислоты концентрированной, 5 мл воды и 5 мл аммиака раствора концентрированного.

**Количественное определение.**

0,10 г (точная навеска) субстанции прокаливают до постоянной массы при температуре около 600 С и взвешивают остаток (платина)..

**Разведения**

Тритурация D2 (вторая десятичная тритурация) содержит не менее 0,93 % и не более 1,06 % Pt.

**Особенности технологии разведений.**

Тритурации от D2 и далее готовят в соответствии с ОФС «Тритурации гомеопатические».

**Описание.** Тритурация D2 – серый порошок.

**Подлинность.**

Испытуемый раствор готовят по методу, приведенному для субстанции, используя остаток от количественного определения.

Испытуемый раствор дает реакции подлинности, приведенные для субстанции.

**Количественное определение.** Около5,0 г (точная навеска) тритурации D2 озоляют, затем прокаливают золу до постоянной массы при температуре около 600 С и взвешивают остаток (платина)..

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

**Хранение**. Хранить в герметичной емкости.