|  |  |
| --- | --- |
| **Аурум хлоратум****Aurum chloratum** | **Вводится впервые** |

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

Золотохлористоводородная кислота

|  |  |
| --- | --- |
| H[AuCl4] · 3Н2О | М.м. 393,8 |

Субстанция содержит не менее 49,0 % Au (А.м. 197,0).

**Описание.** Красновато-желтые гигроскопичные кристаллы.

**Растворимость**. Легко растворим в воде, спирте 96 % и эфире.

**Подлинность**

*Приготовление растворов.*

*Испытуемый раствор.* 50 мгсубстанции растворяют в 2 мл воды.

1. 1 мл испытуемого раствора нагревают в течение короткого времени с 0,5 г глюкозы, затем прибавляют 0,3 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида. Наблюдается переход окраски от коричневатой к фиолетовой.

2. 1 мл испытуемого раствора дает реакцию подлинности на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

**Свободная хлористоводородная кислота.**Субстанция, помещенная рядом со стеклянным стержнем, смоченным аммиака раствором концентрированным, не образует белых испарений.

**Примеси, нерастворимые в эфире.**50 мг субстанции растворяют в 2,0 мл эфира. Полученный раствор должен быть прозрачным (в соответствии с требованиями ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

**Тяжёлые металлы.** Не более 0,01 % (100 ppm, ОФС «Тяжёлые металлы», Определение тяжёлых металлов в растворах лекарственных средств, метод 2). 0,20 г субстанции растворяют в 15 мл воды и прибавляют 0,25 г гидразина сульфата. Нагревают в течение 30 мин на водяной бане, после охлаждения фильтруют и разбавляют до 20 мл, промывая фильтр водой. Для определения используют 10 млфильтрата.

**Нитраты.**К 3,0 мл раствора, полученного в испытании «Тяжёлые металлы», прибавляют 0,5 мл 2,8 % раствора железа(II) сульфата и осторожно по стенке пробирки вливают 1 мл серной кислоты. Не должно наблюдаться образования коричневого окрашивания между двумя слоями.

*Примечание.* *Приготовление железа(II) сульфата раствора 2,8 %.* 2,8 г железа(II) сульфата растворяют в 100 мл воды, свободной от углерода диоксида. Раствор используют свежеприготовленным.

**Количественное определение**. Около 0,20 г субстанции нагревают в закрытом фарфором тигле, затем сжигают остаток до постоянной массы при температуре около 800°С.

1 мг остатка (Au) соответствует 1,999 мг H[AuCl4] · 3Н2О

**Разведения**

Раствор D1 (первое десятичное разведение) содержит количество субстанции «Аурум хлоратум», соответствующее не менее 4,7 % и не более 5,1 % Au.

Тритурация D2 (вторая десятичная тритурация) содержит количество субстанции «Аурум хлоратум», соответствующее не менее 0,47 % и не более 0,51 % Au.

**Особенности технологии разведений.** Раствор D1 готовят в соответствии с ОФС «Растворы и жидкие разведения гомеопатические», гомеопатические разведения от D1 до D6 готовят с использованием воды очищенной, а последующие разведения с использованием спирта этилового 43 % (по массе).

Тритурации готовят в соответствии с ОФС «Тритурации гомеопатические».

**Описание.** Раствор D1 – прозрачная, желтая жидкость. Тритурация D2 - светло желтый или желтый порошок.

**Подлинность.** 1. К 0,1 мл раствора D1 или 0,1 г тритурации D2 прибавляют 5 мл воды и 1 г глюкозы, нагревают в течение короткого времени и прибавляют 0,3 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида. Смесь, приготовленная из раствора D1 образует окрашивание от коричневого до фиолетового, а смесь приготовленная из тритурации D2 – от фиолетового до фиолетово-красного.

2. К 0,1 мл раствора D1 или 0,1 г тритурации D2 прибавляют 5 мл воды. Полученный раствор дает реакцию подлинности на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

**Плотность.** Раствор D1: от 1,065 до 1,075 (в соответствии с требованиями ОФС «Плотность»).

**Прозрачность**. Раствор D1 должен быть прозрачным (в соответствии с требованиями ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

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

**Количественное определение.** Метод, приведенный для субстанции**,** используя около 2,0 г (точная навеска) раствора D1 или 5,0 г (точная навеска) тритурации D2.

**Хранение**. Раствор D1 в емкости с притертой пробкой или другой подходящей емкости.