**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Гидраргирум бихлоратум**  **Меркуриус сублиматус коррозивус**  **Hydrargyrum bichloratum**  **Mercurius sublimatus corrosivus** | ФС **Вводится впервые** |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на фармацевтическую субстанцию Гидраргирум бихлоратум (Меркуриус сублиматус коррозивус) - Hydrargyrum bichloratum (Mercurius sublimatus corrosivus), и получаемые из нее разведения, используемые в качестве субстанции для производства/изготовления гомеопатических лекарственных препаратов.

Ртути дихлорид

Ртути(II) хлорид

|  |  |
| --- | --- |
| HgCl2 | М.м. 271,5 |

Субстанция содержит не менее 99,5 % и не более 100,5 % HgCl2.

**Описание.** Белый или почти белый кристаллический порошок или **б**есцветные или белые или почти белые кристаллы или тяжелая кристаллическая масса.

**Растворимость**. Растворим в воде и глицерине, легко растворим в спирте 96 %.

**Подлинность**

*Испытуемый раствор.* 1,0 г субстанции растворяют в воде, свободной от углерода диоксида, и доводят до 20 мл тем же растворителем.

1. Субстанция дает реакцию подлинности на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

2. Испытуемый раствор дает реакцию подлинности (А) на ртуть(II) (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

**Прозрачность**. Опалесценция испытуемого раствора, полученного в испытании «Подлинность», не должна превышать опалесценцию эталона II (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

**Цветность**. Испытуемый раствор, полученный в испытании «Подлинность», должен быть бесцветным (ОФС "Степень окраска жидкостей", метод 2).

**Кислотность или щелочность**. К 10 мл испытуемого раствора, полученного в испытании «Подлинность», прибавляют 0,1 мл метилового красного раствора 0,05 %; раствор должен быть красным. Прибавляют 0,5 г натрия хлорида; окраска раствора должна измениться на желтую. Для изменения окраски раствора на красную должно потребоваться не более 0,5 мл 0,01 М раствора хлористоводородной кислоты.

**Ртути(I) хлорид**. 1,0 г субстанции растворяют в 30 мл воды; раствор не должен иметь опалесценцию.

**Потеря в массе при высушивании**. Не более 1,0 % (ОФС «Потеря в массе при высушивании», способ 2). Для определения используют около 2,0 г (точная навеска) субстанции при высушивании в вакууме в течение 24 ч.

**Количественное определение**

Около 0,50 г (точная навеска) субстанции растворяют в 100 мл воды, прибавляют 20,0 мл 0,1 М раствора натрия эдетата и 5 мл буферного раствора рН 10,9 и оставляют на 15 мин. Прибавляют 0,1 г эриохрома чёрного Т индикаторной смеси и титруют 0,1 М раствором цинка сульфата до перехода окраски к фиолетовой (первое титрование). Прибавляют 3 г калия йодида и оставляют на 2 мин, затем прибавляют дополнительно 0,1 г эриохрома чёрного Т индикаторной смеси и титруют 0,1 М раствором цинка сульфата (второе титрование).

При втором титровании 1 мл 0,1 М раствора цинка сульфата соответствует 27,15 мг HgCl2.

**Разведения**

Раствор D1 и тритурация D1 (первая десятичная тритурация) содержат не менее 9,5 % и не более 10,6 % HgCl2.

**Особенности технологии разведений**

Раствор D1 готовят в соответствии с ОФС «Растворы и жидкие разведения гомеопатические» с использованием спирта этилового 86 % (м/м), для получения разведений D2 и D3 используют спирт этиловый 86 % (м/м), для последующих разведений - спирт этиловый 43 % (м/м).

Тритурации от D1 и далее готовят в соответствии с ОФС «Тритурации гомеопатические».

**Описание**

Раствор D1 – прозрачная, бесцветная жидкость.

Тритурация D1 – белый порошок.

**Подлинность**

1. К 1 мл раствора D1 прибавляют 0,1 мл олова(II) хлорида раствора (1); должен образоваться белый осадок, который при прибавлении избытка реактива становится темно-серым.

2. Раствор D1 дает реакцию подлинности на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

3. К 1 г тритурации D1 прибавляют смесь из 2 мл эфира и 6 мл спирта 96 %, встряхивают в течение 1 мин и фильтруют. Фильтрат дает реакции подлинности (1) и (2) для субстанции.

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

**Цветность**. Раствор D1 должен быть бесцветным (ОФС "Степень окраска жидкостей", метод 2).

**Плотность.** От 0,900 до 0,913 (ОФС «Плотность»).

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

**Количественное определение**

Проводят определение по методу, приведенному для субстанции, используя около 2,0 г (точная навеска) раствора D1 или около 2,0 г (точная навеска) тритурации D1.

**Хранение.** В защищенном от света месте.