**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ацидум арсеникозум**  **Арсеникум альбум**  **Acidum arsenicosum**  **Arsenicum album** | **Вводится впервые** |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на фармацевтическую субстанцию Ацидум арсеникозум (Арсеникум альбум) - Acidum arsenicosum (Arsenicum album) и получаемые из нее разведения, используемые в качестве субстанции для производства/изготовления гомеопатических лекарственных препаратов.

Субстанция должна соответствовать требованиям ФС «Мышьяковистый ангидрид» по всем показателям.

Мышьяка (III) оксид

Мышьяковистый ангидрид

|  |  |
| --- | --- |
| As2O3 | М.м. 197,84 |

Cодержит не менее 99,0 % и не более 100,5 % мышьяковистого ангидрида As2O3 в пересчете на сухое вещество.

**Разведения**

Раствор D2 (второе десятичное разведение) должен содержать не менее 0,95 % и не более 1,06 % As2O3.

Тритурация D1 (первая десятичная) должна содержать не менее 9,5 % и не более 10,6 % As2O3.

**Особенности технологии разведений**

Раствор D1 готовят следующим образом: 1 часть субстанции кипятят в 90 частях воды до растворения. Фильтруют и дополняют водой до 90 частей, охлаждают и прибавляют 10 частей спирта 86 % (по массе). Последующие разведения готовят в соответствии с ОФС «Растворы и жидкие разведения гомеопатические», используют спирт 15 % для получения разведения D3 и спирт 43 % для последующих разведений.

Тритурации готовят в соответствии с ОФС «Тритурации гомеопатические».

**Описание**

Раствор D2 – прозрачная, бесцветная жидкость.

Тритурация D1 – белый порошок.

**Подлинность**

1. К 2 мл раствора D2 прибавляют 5 мл натрия гипофосфита раствора и нагревают на водяной бане в течение 5 мин. Образуется от коричневого до черного окрашивание.

2. 1 г тритурации помещают в пробирку, прибавляют 5 мл воды, нагревают и прибавляют 0,1 г стружек цинка и 3 мл хлористоводородной кислоты 25 %. Свободно заткнуть пробирку ватой. Ртутно-бромидная бумага, помещенная поверх отверстия пробирки окрашивается в от коричневого до желтого цвет в течение нескольких минут.

**Плотность.** Раствор D2: от 0,995 до 1,010 (в соответствии с требованиями ОФС «Плотность»).

**Прозрачность**. Раствор D2 должен быть прозрачным (в соответствии с требованиями ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

**Цветность**. Раствор D2 должен быть бесцветным (в соответствии с требованиями ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

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

**Количественное определение**

К 3,00 г раствора D2 прибавляют 10 мл воды и 5 мл кислоты хлористоводородной концентрированной. Затем прибавляют 0,2 мл метилового оранжевого спиртового раствора 0,1 % и титруют при температуре около 50 оС 0,0167 М (0,1 н.) раствором калия бромата до исчезновения красного окрашивания.

1 мл 0,0167 М (0,1 н.) раствора калия бромата соответствует 4,946 мг As2O3.

К 0,300 г тритурации D1 прибавляют 10 мл воды и нагревают при перемешивании до тех пор, пока основная масса не растворится. Затем прибавляют 5 мл кислоты хлористоводородной концентрированной и нагревают, продолжая перемешивать, при температуре не выше 60 оС до получения прозрачного раствора. Затем прибавляют 0,2 мл метилового оранжевого спиртового раствора 0,1 % и титруют при температуре около 50 оС 0,0167 М (0,1 н.) раствором калия бромата до исчезновения красного окрашивания.

1 мл 0,0167 М (0,1 н.) раствора калия бромата соответствует 4,946 мг As2O3.

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