|  |  |
| --- | --- |
| **Таллиум ацетикум оксидулатум****Таллиум ацетикум****Thallium aceticum oxydulatum****Thallium aceticum** | ФС**Вводится впервые** |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на фармацевтическую субстанцию Таллиум ацетикум оксидулатум (Таллиум ацетикум) - Thallium aceticum oxydulatum (Thallium aceticum) и получаемые из нее разведения, используемые в качестве субстанции для производства/изготовления гомеопатических лекарственных препаратов.

Таллия(I) ацетат

|  |  |
| --- | --- |
| C2H3O2Tl  | М.м. 263,4 |

Субстанция содержит не менее 98,0 % и не более 101,0 % C2H3O2Tl.

**Описание.** Белы**е** кристаллический порошок или белые игольчатые кристаллы с шелковистым блеском.

**Растворимость**. Легко растворим в воде, этаноле и метаноле; очень мало растворим в ацетоне и толуоле.

**Подлинность**

1. Субстанция окрашивает бесцветное пламя в зелёный цвет (таллий).

2. 50 мг  субстанции растворяют в 2 мл воды, прибавляют 50 мг щавелевой кислоты; появляется характерный запах уксусной кислоты (ацетаты).

3. 50 мг субстанции растворяют в 5 мл воды, прибавляют 0,2 мл уксусной кислоты разведенной 30 % и 1 мл калия иодида раствора 16,6 %; должен образоваться желтый осадок, нерастворимый в аммиака растворе концентрированном 25 % (таллий).

**Температура плавления**. От 130 до 132 ˚С (ОФС "Температура плавления, метод 1).

*Испытуемый раствор.* 1,0 г субстанции растворяют в 10 мл воды, свободной от углерода диоксида.

**Прозрачность**. Испытуемый раствор должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

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

**pH.** И**с**пытуемый раствор: от 7,8 до 9,2 (ОФС "Ионометрия". Потенциометрическое определение рН).

**Таллия(III) соли**. 0,25 г субстанции растворяют в 5 мл воды, прибавляют 0,2 мл уксусной кислоты разведенной 30 %, 1 мл калия иодида раствора 16,6 % и смесь фильтруют. Осадок промывают водой и прибавляют 5 мл хлороформа. Смесь суспендируют при встряхивании, при этом образуются две фазы; органическая фаза не должна быть окрашена в фиолетовый цвет.

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

**Количественное определение**

К 0,10 г (точная навеска) субстанции прибавляют 50 мл воды, 10 мл хлористоводородной кислоты 25 %; образуется белый осадок. К смеси по каплям прибавляют 0,0167 М (0,1 н.) раствор калия бромата до растворения осадка. Вблизи конечной точки титрования к прозрачному раствору прибавляют 0,05 мл этоксихризоидина раствора 0,1 % и продолжают титрование до исчезновения розовой окраски.

1,0 мл 0,0167 М раствора калия бромата соответствует 13,17 мг C2H3O2Tl.

**Разведения**

Раствор D2 содержит не менее 0,93 % и не более 1,06 % C2H3O2Tl.

Тритурация D1 (первая десятичная тритурация) содержит не менее 9,3 % и не более 10,6 % C2H3O2Tl.

**Особенности технологии разведений**

Раствор D2 готовят в соответствии с ОФС «Растворы и жидкие разведения гомеопатические», используя спирт 43 % (м/м).

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

**Описание**

Раствор D2 - бесцветная, прозрачная жидкость.

Тритурация D1 – белый порошок.

**Подлинность**

1**.** Раствор D2 и тритурация D1 дают реакцию подлинности (1) для субстанции.

2. 2,5 г тритурации D1 растворяют в 5 мл воды. К полученному раствору или 5 мл раствора D2 прибавляют раствор 50 мг щавелевой кислоты в 2 мл воды; появляется характерный запах уксусной кислоты (ацетаты).

3. 0,5 г тритурации D1 растворяют в 5 мл воды. Полученный раствор или 5 мл раствора D2 дают реакцию подлинности (3) для субстанции.

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

**Цветность**. Раствор D2 должен быть бесцветным(ОФС "Степень окраска жидкостей", метод 2).

**Плотность**. От 0,939 до 0,944 (ОФС "Плотность").

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

**Количественное определение**

Метод, приведенный для субстанции, используя около 10,0 г (точная навеска) раствора D2 или около 1,0 г (точная навеска) тритурации D1.

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

Хранить с большой осторожностью.