|  |  |
| --- | --- |
| **Аргентум металликум****Argentum metallicum** | **Вводится впервые** |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на фармацевтическую субстанцию Аргентум металликум **-** Argentum metallicum и получаемые из нее разведения, используемые в качестве субстанции для производства/изготовления гомеопатических лекарственных препаратов.

Серебро металлическое

|  |  |
| --- | --- |
| Ag | A.м. 107,9 |

Субстанция содержит не менее 99,0 % и не более 100,5 % Ag.

**Описание.** [Серо-белый](file:///%5C%5C%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%BE-%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8B%D0%B9), матовый или слегка блестящий, очень мелкий порошок, который при растирании в ступке имеет металлический блеск.

**Растворимость**. Нерастворим в хлористоводородной кислоте концентрированной и аммиака раствореконцентрированном 25 %, растворим в азотной кислоте.

**Подлинность**

10 мг субстанции растворяют в 5 мл азотной кислотыразведенной 12,5 %. Раствор дает реакции подлинности на серебро (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

*Испытуемый раствор*. 1,50 г субстанции растворяют при нагревании в смеси из 2 мл азотной кислоты концентрированной и 2 мл воды. Охлаждают и разводят водой до 10,0 мл.

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

**Цветность**. Испытуемый раствор должен быть бесцветным (в соответствии с требованиями ОФС «Степень окраски жидкостей»).

**Кислотность или щелочность**. 1,0 г субстанции кипятят с 40 мл воды в течение 5 мин и фильтруют, отбрасывают первые 10 мл фильтрата. К 10 мл фильтрата прибавляют 0,25 мл бромтимолового синего раствора 0,05 % и 0,10 мл 0,02 М раствора хлористоводородной кислоты. Раствор должен быть окрашен в желтый цвет. Затем прибавляют 0,15 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида. Раствор должен быть окрашен в голубой цвет.

**Посторонние металлы и соли**. Не более 0,4 %. К 5,0 мл испытуемого раствора прибавляют 20 мл воды и 7,5 мл хлористоводородной кислоты разведенной 7,3 %, энергично встряхивают и фильтруют. 10,0 мл фильтрата выпаривают досуха на водяной бане и сухой остаток высушивают в сушильном шкафу при температуре от 100 до 105 оС до постоянной массы. Масса остатка должна быть не более 1 мг.

**Алюминий, свинец, медь, висмут**. К 4,0 мл испытуемого раствора прибавляют 6 мл аммиака раствора концентрированного. Полученный раствор должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей») и бесцветным (в соответствии с требованиями ОФС «Степень окраски жидкостей»).

**Количественное определение**. 0,1 г субстанции (точная навеска) помещают в колбу вместимостью 100 мл, прибавляют 6 мл азотной кислоты разведенной 12,5 % и нагревают на водяной бане до прекращения выделения коричневых испарений. Затем прибавляют 25 мл воды и 3 мл железа(III) аммония сульфата раствора 10 % и титруют 0,1 М раствором аммония тиоцианата до появления оранжевого окрашивания, который сохраняется даже после энергичного встряхивания.

1 мл 0,1 М раствора аммония тиоцианата соответствует 10,79 мг Ag.

**Разведения**

Тритурация D1 (первая десятичная тритурация) содержит не менее 9,4 % и не более 10,6 % Ag.

**Особенности технологии разведений**

Тритурации готовят в соответствии с ОФС «Тритурации гомеопатические».

**Описание.** Тритурация D1 – порошок от почти белого до светло серого цвета.

**Подлинность.** 0,1 г тритурации D1 дает реакцию подлинности для субстанции.

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

**Количественное определение.** 1,0 гтритурации D1 (точная навеска) растворяют при нагревании в 5 мл кислоты азотной концентрированной, прибавляют 10 мл воды, 3 мл железа(III) аммония сульфата раствора 10 % и титруют по методу, приведенному для субстанции.

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