**АРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Стибиум сульфуратум нигрум**  **Stibium sulfuratum nigrum** | ФС **Вводится впервые** |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на фармацевтическую субстанцию Стибиум сульфуратум нигрум - Stibium sulfuratum nigrum, и получаемые из нее разведения, используемые в качестве субстанции для производства/изготовления гомеопатических лекарственных препаратов.

Сурьмы(III) сульфид

|  |  |
| --- | --- |
| Sb2S3 | М.м. 339,7 |

Субстанция содержит не менее 98,0 % и не более 100,5 % Sb2S3.

**Описание.** Серо-черный, блестящий, тяжелый, очень мелкий порошок; растворяется при нагревании в хлористоводородной кислоте концентрированной.

**Подлинность**

0,1 г субстанции растворяют при нагревании в 2 мл хлористоводородной кислоты концентрированной, прибавляют 5 мл воды; должно появиться желтовато-оранжевое окрашивание.

**Примеси, нерастворимые в хлористоводородной кислоте.** Не более 1 %. К 2,00 г субстанции прибавляют 40 мл хлористоводородной кислоты концентрированной. Кипятят в течение 10 мин, затем фильтруют через стеклянный фильтр ПОР 16. Осадок промывают тремя порциями по 10 мл хлористоводородной кислоты разведенной 7,3 %, затем высушивают фильтр и доводят его до постоянной массы при температуре 105 -110 оС.

**Мышьяк**. К 0,50 г субстанции прибавляют 5 мл аммония карбоната раствора 15,8 %. Нагревают на водяной бане при температуре 50 - 60 оС в течение 2 мин при перемешивании, затем фильтруют. Прибавляют 2 мл хлористоводородной кислоты концентрированной; в течение 6 мин не должен образовываться желтый хлопьевидный осадок.

**Медь**. 0,10 г субстанции растворяют в 5 мл хлористоводородной кислоты концентрированной и прибавляют 8 мл аммиака раствора концентрированного 25 %; не должно появляться синее окрашивание.

**Количественное определение**

Около 0,1 мг (точная навеска) субстанции растворяют в 30 мл хлористоводородной кислоты концентрированной. Прибавляют 30 мл воды и кипятят до удаления запаха сероводорода. Прибавляют 0,2 мл метилового оранжевого спиртового раствора 0,1 % и медленно титруют при температуре 50 - 60 оС 0,0167 М раствором калия бромата до исчезновения окраски.

1 мл 0,0167 М раствора калия бромата соответствует 8,49 мг Sb2S3.

**Разведения**

Тритурация D1 (первая десятичная тритурация) содержит не менее 9,3 % и не более 10,6 % Sb2S3.

**Особенности технологии разведений**

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

**Описание**

Тритурация D1 – темно-серый порошок.

**Подлинность**

1 г тритурации D1 дает реакцию подлинности для субстанции.

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

**Количественное определение**

*Приготовление растворов*

*Раствор сероводорода.* Свежеприготовленный раствор сероводорода в воде. Насыщенный раствор содержит от 0,4 до 0,5 % H2S при 20 oC.

Около 0,5 г (точная навеска) тритурации D1 растворяют в 15 мл хлористоводородной кислоты концентрированной. Прибавляют 65 мл воды, затем нагревают на водяной бане и пропускают через смесь сероводород в течение 30 мин. Образуется плотный осадок, окрашенный сначала в оранжевый цвет, затем переходящий в серый цвет. Прибавляют 80 мл кипящей воды и ненадолго оставляют до оседания образующегося осадка, затем фильтруют под вакуумом через стеклянный фильтр ПОР 40 и промывают осадок смесью из 30 мл раствора сероводорода и 1 мл уксусной кислоты ледяной.

Остаток с фильтра растворяют добавлением последовательно четырех порций по 10 мл горячей хлористоводородной кислоты концентрированной, каждый раз собирая раствор с фильтра под вакуумом, затем промывают фильтр 30 мл воды. Объединенные растворы нагревают до кипения до удаления запаха сероводорода. Прибавляют 0,2 мл метилового оранжевого спиртового раствора 0,1 % и медленно титруют при температуре 50 - 60 оС 0,0167 М раствором калия бромата до исчезновения окраски.

1 мл 0,0167 М раствора калия бромата соответствует 8,49 мг Sb2S3.