|  |  |
| --- | --- |
| **Аммониум карбоникум Ammonium carbonicum** | **Вводится впервые** |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на фармацевтическую субстанцию Аммониум карбоникум - Ammonium carbonicum и получаемые из нее разведения, используемые в качестве субстанции для производства/изготовления гомеопатических лекарственных препаратов.

Субстанция представляет собой смесь аммония гидрокарбоната (NH4HCO3; М.м. 79,1) и аммония карбамата (H2NCOONH4; М.м. 78,1) в различных соотношениях.

Субстанция содержит не менее 30 % (по массе) аммиака (NH3; М.м. 17,03).

**Описание.** Полупрозрачная белая масса с сильным запахом аммиака.

**Растворимость**. Медленно растворима в примерно 4 частях воды, разлагается в горячей воде.

**Подлинность**

Субстанция дает реакции подлинности на аммоний и карбонаты (гидрокарбонаты) (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

*Испытуемый раствор*: 10,0 г субстанции, добавляемой частями, растворяют в смеси из 15 мл азотной кислоты концентрированной и 45 мл воды очищенной. Нагревают до кипения, затем охлаждают, регулируют до рН 6 натрия гидроксида раствором 8,5 %, величину рН проверяют по универсальной индикаторной бумаге. Затем доводят объем раствора водой очищенной до 100 мл.

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

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

**Хлориды**. Не более 0,005 % (50 ppm). 10 мл испытуемого раствора доводят водой до 25 мл. Для определения используют 10 мл полученного раствора.

**Сульфаты**. Не более 0,015 % (150 ppm, ОФС «Сульфаты», метод 1). 10 мл испытуемого раствора доводят водой очищенной до 15 мл, выдерживают 15 мин. Для определения используют 10 мл полученного раствора.

**Мышьяк**. Не более 0,002 % (20 ppm, ОФС «Мышьяк», метод 1). 1 мл испытуемого раствора доводят водой до 20 мл. Для определения используют 5,0 мл полученного раствора.

**Кальций**. Не более 0,02 % (200 ppm, ОФС «Кальций, метод 2). 5,0 мл испытуемого раствора доводят водой до 10,0 мл, выдерживают 15 мин.

**Тяжелые металлы**. Не более 0,02 % (200 ppm, ОФС «Тяжёлые металлы», метод 2). 1,0 мл испытуемого раствора доводят водой до 20,0 мл. Для определения используют 10,0 мл полученного раствора.

**Количественное определение**. 1,0 г (точная навеска) растворяют в 25 мл воды, постепенно прибавляют 25,0 мл 1 М раствора хлористоводородной кислоты, затем прибавляют 0,3 мл метилового оранжевого спиртового раствора 0,1 % и титруют 1 М раствором натрия гидроксида.

1 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида соответствует 17,03 мг NH3.

**Разведения**

Раствор D1 содержит количество Ammonium carbonicum соответствующее не менее 2,9 и не более 3,3 % NH3.

**Особенности технологии разведений**

Раствор D1 готовят в соответствии с ОФС «Растворы и жидкие разведения гомеопатические» с использованием спирта этилового 15 % (по массе), последующие разведения - с использованием спирта этилового 43 % (по массе)

**Описание**

Раствор D1 –бесцветная жидкость с запахом аммиака.

**Подлинность**

Раствор D1 дает реакции подлинности для субстанции.

**Плотность.** Раствор D1: от 1,014 до 1,020 (в соответствии с требованиями ОФС «Плотность»).

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

**Цветность**. Раствор D1 должен быть бесцветным (в соответствии с требованиями ОФС «Степень окраски жидкостей»).

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

**Количественное определение.**

Метод, приведенный для субстанции, используя 5,00 г раствора D1.

**Хранение**. В герметичной емкости.