|  |  |
| --- | --- |
| **Ацидум борикум****Борик ацид****Acidum boricum****Boric acid** | **Вводится впервые** |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на фармацевтическую субстанцию Ацидум борикум (Борик ацид) **-** Acidum boricum (Boric acid)и получаемые из нее разведения, используемые в качестве субстанции для производства/изготовления гомеопатических лекарственных препаратов.

Субстанция должна соответствовать требованиям ФС «Борная кислота» по всем показателям.

Ортоборная кислота

|  |  |
| --- | --- |
| H3BO3 | М.м. 61,83 |

Cодержит не менее 99,0 % борной кислоты H3BO3.

**Разведения**

Раствор D2 (второе десятичное разведение) должен содержать не менее 0,94 % и не более 1,06 % H3BO3.

Тритурация D1 (первая десятичная) должна содержать не менее 9,4 % и не более 10,6 % H3BO3.

**Особенности технологии разведений**

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

Тритурации готовят в соответствии с ОФС «Тритурации гомеопатические».

**Описание**

Раствор D2 – прозрачная, бесцветная жидкость.

Тритурация D1 – белый порошок.

**Подлинность**

1. К 0,5 мл тритурации D1 или остатка после выпаривания 5 мл раствора D2 прибавляют 5 мл кипящего спирта 96 % и 0,1 мл серной кислоты концентрированной и перемешивают. При зажигании смесь должна гореть пламенем, окаймленным зеленым цветом.

2. К 10 мл раствора D2 или 10 мл 10 % раствора тритурации D1 в воде прибавляют 0,1 мл бромкрезолового зеленого (синего) раствора 0,05 %. Если раствор желтый или зеленый, прибавляют по каплям 0,01 М раствор натрия гидроксида до появления голубого окрашивания. Затем прибавляют 0,3 г маннита; появляется желтое окрашивание.

**Плотность.** Раствор D2: от 0,932 до 0,937 (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»).

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

**Количественное определение**

К около 50,0 г раствора D2 (точная навеска) прибавляют 50 мл 15 % раствора маннита (испытуемый раствор).

или

Около 5,0 г тритурации D1 (точная навеска) растворяют в 100 мл 15 % раствора маннита при нагревании (испытуемый раствор).

Титруют 1 М раствором натрия гидроксида, используя 0,5 мл фенолфталеина раствора 0,1 % в качестве индикатора, до появления розового окрашивания.

1 мл 1 М раствора натрия гидроксида соответствует 61,83 мг борной кислоты H3BO3.

**Хранение**. В плотно закрытой упаковке.