МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Натрия молибдата дигидрат** |  | **ФС** |
| **Натрия молибдат** |  |  |
| **Natrii molybdas dihydricus** |  | **Вводится впервые** |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Молибдат динатрия, дигидрат. | |
|  | |
| MoNa2O4 · 2H2O | М.м. 241,90 |

Содержит не менее 98,0 % и не более 100,5 % натрия молибдата MoNa2O4 в пересчёте на сухое вещество.

**Описание.** Белый или почти белый порошок или бесцветные кристаллы.

**Растворимость**. Легко растворим в воде.

**Подлинность**

*1. Качественная реакция*. Субстанция должна давать характерные реакции А и Б на натрий (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

*2. Качественная реакция*. Растворяют 0,5 г субстанции в 5 мл смеси равных объёмов азотной кислоты концентрированной и воды. К полученному раствору прибавляют 0,1 г аммония хлорида. К полученному раствору прибавляют 0,5 мл динатрия гидрофосфата додекагидрата раствора 5 % и медленно нагревают при температуре 60 °С; должно наблюдаться образование жёлтого осадка.

**Потеря в массе при высушивании.** От 14 до 16 % (ОФС «Потеря в массе при высушивании»). Около 1,0 г (точная навеска) субстанции высушивают при температуре 140 °С в течение 3 ч.

**Аммоний**. Не более 0,001 % (ОФС «Аммоний»). Для определения используют 2,0 г субстанции.

**Фосфаты**. Не более 0,02 % (ОФС «Фосфаты»). Для определения используют 2,5 г субстанции.

**Хлориды.** Не более 0,005 % (ОФС «Хлориды»). Для определения используют 0,4 г субстанции.

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

**Количественное определение.** Определение проводят методом титриметрии.

Около 100 мг (точная навеска) субстанции растворяют в 30 мл воды, прибавляют 0,5 г гексаметилентетрамина и 0,2 мл азотной кислоты разведённой 20 %. Полученный раствор нагревают до 60 °С и титруют свинца(II) нитрата раствором 0,05 М (индикатор ‑ пиридилазорезорцина раствор 0,1 %).

1 мл 0,05 М раствора свинца(II) нитрата соответствует 10,30 мг натрия молибдата MoNa2O4.

**Хранение.** В соответствии с ОФС «Хранение лекарственных средств».