**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сульфатная зола** |  | **ОФС.1.2.2.2.0014** |
|  |  | **Взамен ОФС.1.2.2.2.0014.15** |

|  |
| --- |
|  |

Метод определения сульфатной золы основан на обработке испытуемого образца серной кислотой с последующим осторожным нагреванием, сжиганием и прокаливанием остатка до постоянной массы.

Испытание применяют для определения содержания неорганических примесей в испытуемом образце.

Фарфоровый, кварцевый или платиновый тигель прокаливают в муфельной печи при температуре 600±50 °С в течение 30 мин, охлаждают в эксикаторе над силикагелем или другим подходящим осушителем. Прокаливание тигля проводят до постоянной массы. Точно взвешивают тигель по окончании каждого прокаливания.

Помещают 1–2 г (точная навеска) испытуемого образца в подготовленный тигель, смачивают 1 мл серной кислоты концентрированной и осторожно (избегая сильного вспенивания вещества) нагревают на пламени, песчаной бане или электрической плитке с закрытым нагревательным элементом и терморегулятором, при температуре по возможности наиболее низкой, до обугливания. После охлаждения смачивают остаток 1 мл серной кислоты концентрированной и осторожно нагревают до удаления паров серной кислоты. Затем тигель помещают в муфельную печь и прокаливают при температуре 600±50°С до тех пор, пока остаток полностью не превратится в пепел. При этом следует избегать появления пламени, сплавления золы и спекания её со стенками тигля. По окончании прокаливания тигель охлаждают в эксикаторе, взвешивают и рассчитывают процентное содержание остатка.

В случае получения результата, превышающего допустимый предел, указанный в фармакопейной статье, остаток вновь смачивают серной кислотой концентрированной, сжигают в течение 30 мин, прокаливают до постоянной массы или до тех пор, пока два последовательных результата взвешивания не будут отличаться не более чем на 0,5 мг, или содержание остатка не будет удовлетворять указанному пределу.

Количество испытуемого образца выбирается таким образом, чтобы при указанном пределе масса остатка (обычно около 1 мг) могла быть измерена с удовлетворительной точностью.