**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Зола, нерастворимая в хлористоводородной кислоте** |  | **ОФС.1.5.3.0005** |
|  |  | **Взамен ОФС.1.5.3.0005.15** |

|  |
| --- |
|  |

Настоящая общая фармакопейная статья предназначена для определения золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте, представляющей собой остаток после обработки хлористоводородной кислотой золы общей, и состоящей преимущественно из кремнезёма.

В тигель, содержащий остаток после определения золы общей, прибавляют 25 мл хлористоводородной кислоты разведённой 10 %, тигель накрывают часовым стеклом и осторожно кипятят в течение 10 мин. После охлаждения к содержимому тигля прибавляют 5 мл горячей воды, обмывая часовое стекло. Жидкость фильтруют через беззольный фильтр, перенося на него остаток с помощью горячей воды. Фильтр с осадком промывают горячей водой до нейтральной реакции промывных вод по универсальной индикаторной бумаге, переносят его в тот же тигель, сушат и прокаливают при красном калении (550–650 °С), охлаждают в эксикаторе и взвешивают. Прокаливание проводят до постоянной массы остатка.

Содержание золы, нерастворимой в хлористоводородной кислоте разведённой 10 %, в сырье/препарате в процентах (*X*) вычисляют по формуле:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | $$X= \frac{ m\_{1}∙ 100}{ m\_{2} },$$ |  |
| где | *m1* | – | масса золы, г; |
|  | *m2* | – | масса сырья/препарата, г. |