**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Определение воды в эфирных маслах** |  | **ОФС****Вводится впервые** |
|  |  |  |

Настоящая общая фармакопейная статья распространяется на определение воды в эфирных маслах и содержит способы и методики качественного и количественного определения воды в эфирных маслах.

***Качественное определение***

Для качественного определения воды в эфирных маслах могут быть применены следующие качественные реакции:

- с безводным петролейным эфиром;

- с углерода дисульфидом.

Появление при стоянии мутности раствора указывает на присутствие воды в эфирном масле.

Условия проведения испытания выбранным качественным методом определения воды в эфирных маслах с применением соответствующего способа, а именно:

- концентрация и количество навески эфирного масла в соответствии с требованиями ОФС «Эфирные масла» приводят в фармакопейной статье и/или нормативной документации;

- наименование, концентрация и количество выбранного реактива в соответствии с требованиями ОФС «Реактивы. Индикаторы» приводят в фармакопейной статье и/или нормативной документации;

- применение катализаторов и сопутствующих качественному определению воды реактивов в соответствие с требованиями ОФС «Реактивы. Индикаторы» приводят в фармакопейной статье и/или нормативной документации;

- температурные и метрологические режимы приводят в фармакопейной статье и/или нормативной документации.

***Количественное определение***

Для количественного определения воды в эфирных маслах могут быть применены следующие методы:

- определение воды отгонкой с органическим растворителем (метод дистилляции) в соответствии с требованиями ОФС «Определение воды»;

- титрование с реактивом К.Фишера в соответствии с требованиями ОФС «Определение воды»;

- титрование реактивом Ван-дер-Мюллена в соответствии с требованиями ОФС «Определение воды»;

- электрометрическое титрование (кулонометрический метод) в соответствии с требованиями ОФС «Определение воды».

Условия проведения испытания выбранным количественным методом с применением соответствующего способа, а именно:

- концентрация и количество навески эфирного масла в соответствии с требованиями ОФС «Эфирные масла» приводят в фармакопейной статье и/или нормативной документации;

- наименование, концентрация и количество органических растворителей приводят в фармакопейной статье и/или нормативной документации;

- наименование, концентрация и количество реактивов в соответствии с требованиями ОФС «Реактивы. Индикаторы» приводят в фармакопейной статье и/или нормативной документации;

- выбор аппаратуры, технические и метрологические характеристики и температурные условия проведения метода приводят в фармакопейной статье и/или нормативной документации;

- обработка результатов, формулы для расчётов приводят в фармакопейной статье и/или нормативной документации.

Нормы содержания воды в эфирном масле должны быть указаны в фармакопейных статьях и/или нормативной документации.

Выбор аналитического метода качественного и количественного определения воды должен быть обоснован, а используемая методика валидирована в соответствии с требованиями ОФС «Валидация аналитических методик».