**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Определение воды в эфирных маслах** |  | **ОФС.1.5.3.0016** |
|  |  | **Вводится впервые** |

|  |
| --- |
|  |

Определение воды в эфирных маслах используется для качественного анализа и количественного определения воды в эфирных маслах.

**Качественный анализ**

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

*1. С углерода дисульфидом.*

Смешивают 0,5 мл (10 капель) эфирного масла с 1 мл углерода дисульфида. Не должно наблюдаться помутнения.

*2. С безводным петролейным эфиром*

Смешивают 0,5 мл эфирного масла с 10 мл петролейного эфира (4). Не должно наблюдаться помутнения.

Метод качественного анализа воды в эфирных маслах должен быть указан в фармакопейной статье на лекарственное средство.

**Количественное определение**

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

*1*. *Метод К. Фишера (полумикрометод)*  в соответствии с ОФС «Определение воды».

*2. Микрометод определения воды (кулонометрический)* в соответствии с ОФС «Определение воды».

*3*.*Определение воды методом дистилляции* в соответствии с ОФС «Определение воды».

Метод количественного определения воды в эфирных маслах должен быть указан в фармакопейной статье на лекарственное средство.

При проведении испытания выбранным количественным методом определения воды в эфирных маслах должны соблюдаться условия:

- навеску эфирного масла в соответствии с ОФС «Эфирные масла» приводят в фармакопейной статье;

- наименование и количество органических растворителей, наименование, концентрацию и количество реактивов в соответствии с ОФС «Реактивы. Индикаторы» приводят в фармакопейной статье;

- выбор аппаратуры, технические и температурные условия проведения метода приводят в фармакопейной статье;

- обработку результатов, формулы для расчётов приводят в фармакопейной статье.

Нормы содержания воды в эфирном масле должны быть указаны в фармакопейных статьях.

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