МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Нафталанская нефть** |  | **ФС** |
| **Нафталанская нефть** |  |  |
| **Naphtha Naphtalani** |  | **Вводится впервые** |

|  |
| --- |
|  |

Нафталанская нефть представляет собой сорт нефти из месторождения вблизи города Нафталан Азербайджанской республики, содержащей специфическую сложную смесь нафтеновых и ароматических углеводородов, смол и микроэлементов, очищенной от легкокипящих веществ (бензина, керосина и др.).

**Описание**. Густая сиропообразная жидкость черного цвета с характерным запахом.

**Растворимость**. Растворим в хлороформе, практически нерастворим в спирте 96 % и воде.

\*Смешивается во всех соотношениях с глицерином, вазелиновым маслом, оливковым маслом и парафином.

**Подлинность.** *Качественная реакция*. Смешивают 0,5 мл субстанции и 10 мл бензола; полученный раствор должен быть прозрачным красно-коричневого цвета. К 2 мл полученного раствора прибавляют 2 мл серной кислоты концентрированной, перемешивают в течение 2 мин, оставляют до разделения фаз; верхний (органический) слой при стоянии должен светлеть, а нижний – окрашиваться в коричневый цвет и темнеть.

**Температура кипения**. Не менее 200 ºС (ОФС «Температурные пределы перегонки и точка кипения»).

**Динамическая вязкость**. От 0,15 до 0,25 Па∙с при 23,5 °С (ОФС «Вязкость»). Измерение проводят на ротационном вискозиметре при скорости вращения цилиндра 100 об/мин.

Плотность. От 0,918 до 0,958 г/см3 (ОФС «Плотность», метод 1).

Низкокипящие соединения. Не более 0,1 %. Используют любую подходящую валидированную методику, метод ГХ (ОФС «Газовая хроматография»).

Нафтеновые кислоты. Определение проводят методом титриметрии.

Около 3 г (точная навеска) субстанции помещают в колбу вместимостью 250 мл с обратным холодильником, растворяют при нагревании на водяной бане в течение 5 мин в 50 мл этанола 96 %, нейтрализованного по фенолфталеину 0,05 М раствором калия гидроксида и титруют 0,1 М раствором калия гидроксида спиртовым (индикатор – фенолфталеин).

Количество 0,1 М раствора калия гидроксида спиртового, израсходованного на титрование 1 г субстанции должно быть не менее 0,3 и не более 0,8 мл.

**Механические примеси.** Не более 0,25 %. Определение проводят методом гравиметрии.

Около 2 г (точная навеска) субстанции растворяют при нагревании на водяной бане в 20 мл бензола, фильтруют через предварительно высушенный до постоянной массы и взвешенный стеклянный фильтр. Фильтр с остатком промывают бензолом до тех пор, пока капля промывной жидкости после нанесения на фильтровальную бумагу и испарения не будет оставлять жирного пятна. Фильтр с остатком высушивают при 100-105 °С до постоянной массы.

Содержание механических примесей (*Х*) в процентах вычисляют по формуле:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| где | *a* | − | масса навески субстанции, г; |
|  | *b*1 | − | масса фильтра, г; |
|  | *b*0 | – | масса фильтра с остатком, г. |

**Вода**. Не более 0,5 % (ОФС «Определение воды», метод 1). Для определения используют около 0,5 г (точная навеска) субстанции.

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

**Хранение**. В защищенном от света месте.

\*Приводится для информации.