**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
| ФС.0.0.0000 |
| **СОИ КУЛЬТУРНОЙ СЕМЯН МАСЛО ЖИРНОЕ ГИДРОГЕНИЗИРОВАННОЕ** **(СОЕВОЕ МАСЛО ГИДРОГЕНИЗИРОВАННОЕ)** |
| *Glycines max seminum oleum pingue hydrogenatum* *(Soiae oleum hydrogenatum)* |
| Soya-bean oil, hydrogenated |
| [8016-70-4] |

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Масло жирное, полученное из семян культивируемого растения сои культурной – *Glycine max* (L.) Merr., сем. бобовых – *Fabaceae*, с последующим процессом очистки, отбеливания, гидрогенизации и дезодорирования. Оно состоит в основном из триглицеридов пальмитиновой и стеариновой кислот.

СВОЙСТВА

**Описание**. Белая или почти белая масса или порошок, при нагревании плавится с образованием прозрачной светло-жёлтой жидкости.

**Растворимость.** Практически не растворимо в воде, легко растворимо в толуоле и после нагревания в гексане, очень мало растворимо в этаноле 96 %.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

А. **Температура плавления** (см. раздел *Испытания*).

Б.**Состав жирных кислот** (см. раздел *Испытания*).

ИСПЫТАНИЯ

**Температура плавления** *(ОФС «Температура плавления», метод 2)*.От 66 °C до 72 °C.

**Кислотное число** *(ОФС «Кислотное число», метод 1).* Не более 0,5.

10,0 г испытуемого образца растворяют в 50 мл горячей смеси из равных объёмов *этанола 96 %* и *толуола*, предварительно нейтрализованной *0,1 М раствором калия гидроксида*, используя в качестве индикатора 0,5 мл *фенолфталеина раствора 1 %*. Немедленно титруют горячий раствор.

**Пероксидное число** *(ОФС «Пероксидное число», метод 1).* Не более 5,0.

**Неомыляемые вещества** *(ОФС «Масла жирные растительные»).* Не более 1,0 %.

Определение проводят с использованием 5,0 г испытуемого образца.

**Щелочные примеси** *(ОФС «Щелочные примеси в маслах жирных растительных и жирах»).* 2,0 г испытуемого образца растворяют при осторожном нагревании в смеси 1,5 мл *этанола 96 %* и 3 мл *толуола*, прибавляют 0,05 мл *бромфенолового синего раствора 0,04 % спиртового*. Окраска индикатора должна измениться на жёлтую при добавлении не более 0,4 мл *0,01 М раствора хлористоводородной кислоты.*

**Тяжёлые металлы** *(ОФС «Масла жирные растительные»)*.Не более 0,001 %.

**Никель** *(ОФС «Никель в гидрогенизированных маслах жирных растительных»)*.Не более 1 ррm.

**Микробиологическая чистота**. Испытуемый образец должен выдерживать требования испытания на микробиологическую чистоту.

**Состав жирных кислот*.***Метод ГХ *(ОФС «Определение состава жирных кислот в маслах жирных растительных и жирах», методика 1, таблица 2*) со следующими изменениями.

*Условия хроматографирования:*

- *колонка:* из плавленого кварца длиной 25 м и внутренним диаметром 0,25 мм, покрытая слоем поли(цианопропил)силоксана толщиной 0,2 мкм;

- *газ-носитель*: гелий для хроматографии;

- *скорость газа-носителя*: 0,65 мл/мин;

- *деление потока*: 1:100;

-*температура*:

- колонки 180 °С в течение 20 мин;

- блока ввода проб и детектора 250 °C;

- *детектор*: пламенно-ионизационный.

*Состав жирных кислот испытуемого образца:*

- *насыщенные жирные кислоты с длиной цепи менее C14*:не более 0,1 %;

- *миристиновая кислота*:не более 0,5 %;

- *пальмитиновая кислота*:от 9,0 % до 16,0 %;

- *стеариновая кислота*:от 79,0 % до 89,0 %;

- *олеиновая кислота и изомеры*:не более 4,0 %;

- *линолевая кислота и изомеры*:не более 1,0 %;

- *линоленовая кислота и изомеры*:не более 0,2 %;

- *арахиновая кислота*:не более 1,0 %;

- *бегеновая кислота*:не более 1,0 %.

ХРАНЕНИЕ

В защищённом от света месте.