МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Спирт этиловый 40 %, 70 %, 90 %** |  | **ФС.2.1.0178** |
| **Этанол 40 %, 70 %, 90 %** |  |  |
| **Ethanolum 40 %, 70 %, 90 %** |  | **Взамен ФС.2.1.0178.18** |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |
| С2Н6О | М.м. 46,07 |
| [64-17-5] |  |

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Этанол.

Смесь этанола с водой.

Спирт этиловый 40 % содержит этанол С2Н6О от 39,4 % до 40,7 % (о/о), от 32,8 % до 33,9 % (м/м);

Спирт этиловый 70 % содержит этанол С2Н6О от 69,8 % до 71,0 % (о/о), от 62,2 % до 63,5 % (м/м);

Спирт этиловый 90 % содержит этанол С2Н6О от 89,8 % до 91,0 % (о/о), от 85,4 % до 86,9 % (м/м).

СВОЙСТВА

**Описание.** Прозрачная бесцветная подвижная жидкость с характерным запахом.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

*1.**Качественная реакция.* Смешивают 2 мл субстанции с 0,5 мл уксусной кислоты ледяной и 1 мл серной кислоты концентрированной и нагревают до кипения; должен появиться запах этилацетата.

*2. Качественная реакция*. Смешивают 0,5 мл субстанции с 5 мл натрия гидроксида раствора 10 %, прибавляют 2 мл йода раствора 0,05 М; должен появиться запах йодоформа и в течение 30 мин образоваться жёлтый осадок.

Для получения спирта этилового 40 %, 70 % и 90 % из фармацевтической субстанции спирт этиловый 95 %, 96 % необходимо пользоваться алкоголеметрическими таблицами.

Испытания

Плотность. (ОФС «Плотность», метод 1).

*Спирт этиловый 40 %.* От 0,949 до 0,947 г/см3, что соответствует содержанию С2Н6О 39,4–40,7 % (о/о).

*Спирт этиловый 70 %.* От 0,886 до 0,883 г/см3, что соответствует содержанию С2Н6О 69,8–71,0 % (о/о).

Спирт этиловый 90 %. От 0,830 до 0,826 г/см3, что соответствует содержанию С2Н6О 89,8–91,0 % (о/о).

ХРАНЕНИЕ

В плотно укупоренной упаковке.