

ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ

Вазелин

ФС.2.2.0003.15

Вазелин

Vaselineum

Взамен ФС 42-2456-97

Описание. Однородная мазеобразная масса без запаха от белого до желтого цвета.

Подлинность. При намазывании на стеклянную пластинку образует ровную, несползающую пленку. При расплавлении дает прозрачную жидкость со слабым запахом парафина или нефти.

Растворимость. Умеренно растворим в хлороформе, практически не растворим в воде, спирте 96 %. Смешивается с жирными маслами.

Температура плавления. От 38 до 60 °С (ОФС «Температура плавления», метод 4).

Кинематическая вязкость. Не менее 16 сСт при 60 °С (ОФС «Вязкость»).

Плотность. От 0,815 до 0,880 г/см³ (ОФС «Плотность», метод 2).

Кислотность или щелочность. 5 г субстанции расплавляют на водяной бане, тщательно перемешивают в течение 2 мин с 75 мл воды, предварительно подогретой до 80 – 95 °С. Смесь охлаждают и фильтруют. К 60 мл фильтрата прибавляют 0,25 мл 0,04 % раствора бромтимолового синего. Окраска раствора должна измениться от прибавления не более 0,15 мл 0,02 М раствора натрия гидроксида или 0,2 мл 0,02 М раствора хлористоводородной кислоты.

Сернистые соединения. К 3 г субстанции прибавляют 2 капли раствора свинца(II) ацетата основного, 2 мл спирта 96 % и нагревают при частом

взбалтывании на водяной бане при 70 °С в течение 10 мин. Смесь не должна темнеть.

Органические примеси. В фарфоровой чашке тщательно смешивают 3 г субстанции с 6 мл серной кислоты концентрированной; через 30 мин может появиться бурое, но не черное окрашивание.

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

Жиры и смолы. 10 г субстанции кипятят с 50 мл 20 % раствора натрия гидроксида в течение 30 мин при частом взбалтывании. Отделяют нижний (водный) слой, охлаждают и подкисляют кислотой хлористоводородной разведенной 8,3 %; не должно быть ни помутнения, ни осадка.

Восстанавливающие вещества. Определение проводят для субстанций, используемых для приготовления глазных мазей.

К 1 г субстанции прибавляют 5 мл воды, 2 мл серной кислоты разведенной 16 % и 0,1 мл 0,02 М раствора калия перманганата, нагревают при взбалтывании на кипящей водяной бане в течение 5 мин. Окраска водного слоя должна оставаться розовой.

Общая зола. Не более 0,05 % (ОФС «Зола общая»). Для определения используют около 1,0 г (точная навеска) субстанции.

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

Хранение. В защищённом от света месте.