
Парафин жидкий

ФС.2.2.0004.15

Парафин жидкий

Paraffinum liquidum

Взамен ГФ Х, ст. 481

Описание. Бесцветная маслянистая нефлуоресцирующая жидкость.

Растворимость. Растворим в хлороформе, практически нерастворим в воде и спирте 96 %. Смешивается с растительными маслами, кроме касторового.

Подлинность

1. ИК-спектроскопия. Инфракрасный спектр субстанции, снятый в виде жидкой пленки, в области от 4000 до 400 см⁻¹, по положению полос поглощения должен соответствовать рисунку спектра вазелинового масла (Приложение).

2. Качественная реакция. В пробирке осторожно кипятят 1 мл субстанции с 1 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида при постоянном перемешивании в течение 30 с. При охлаждении до комнатной температуры образуются 2 слоя. К водному (нижнему) слою прибавляют 0,1 мл 1 % раствора фенолфталеина. Должно появиться розовое окрашивание.

Плотность. От 0,850 до 0,890 г/см³ (ОФС «Плотность»).

Температура затвердевания. Не выше –5 °С (ОФС «Температура затвердевания»).

Вязкость. От 26,0 до 38,5 сСт при 50 °С (ОФС «Вязкость»). Определение проводят на вискозиметре ВПЖ-2 с диаметром капилляра 0,99 мм, номинальным значением К 0,1 мм²/с.

Вода, твердый парафин. При охлаждении субстанции до 0 °С в