

холодильник и кипятят в течение 1 мин. Прекращают нагревание колбы и отсоединяют ее от обратного холодильника. Прибавляют раствор натрия хлорида насыщенный и перемешивают, затем прибавляют еще насыщенный раствор натрия хлорида до тех пор, пока раствор не поднимется до уровня горловины круглодонной колбы. Около 1 мл органической фазы переносят в пробирку с притертой пробкой, прибавляют небольшое количество натрия сульфата безводного для удаления остатков воды и фильтруют (испытуемый раствор).

Хроматографируют последовательно раствора для проверки хроматографической системы и испытуемый раствор, получая не менее 3 хроматограмм.

На хроматограмме испытуемого раствора, должны обнаруживаться пики метиловых эфиров жирных кислот: пальмитата, стеарата, олеата, линолеата, линолената (при присутствии) и арахидата с относительными временами удерживания 1,0; 1,55; 1,60; 1,72; 1,89 и 2,30 соответственно.

Содержание каждого метилового эфира жирных кислот в субстанции в сумме жирных кислот в препарате в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_i \cdot 100}{S_0},$$

где S_i – площадь пика каждого метилового эфира жирных кислот;
 S_0 – сумма площадей всех пиков метиловых эфиров алифатических жирных кислот.

Хранение. В воздухонепроницаем контейнере, в защищенном от света месте при температуре от 8 °С до 15 °С.