

- коэффициент емкости для метилового эфира рицинолевой кислоты не менее 15;
- разрешение между пиками метилового эфира рицинолевой кислоты и ближайшим пиком составляет не менее 4;
- фактор асимметрии пика должен быть не более 1,5.

Около 1,0 г (точная навеска) субстанции помещают в круглодонную колбу вместимостью 50 мл, прибавляют 10 мл метанола, 0,28 г калия гидроксида. Содержимое колбы нагревают с обратным холодильником на песчаной бане при температуре 105 – 110 °С в течение 1 часа. Смесь охлаждают до комнатной температуры, прибавляют по каплям 0,5 мл диметилсульфата, нагревают с обратным холодильником на песчаной бане при температуре 105 – 110 °С в течение 30 мин и прибавляют 0,2 мл диметилсульфата. Из полученного раствора отгоняют метанол до объема около 2,5 мл. Смесь охлаждают до комнатной температуры, прибавляют 20 мл воды очищенной, переносят в делительную воронку, прибавляют 20 мл гексана и интенсивно встряхивают. Гексановый экстракт отделяют и фильтруют через бумажный фильтр, содержащий 1 г натрия сульфата безводного (испытуемый раствор А).

К 5,0 мл испытуемого раствора А прибавляют 1 мл тетрадекана (испытуемый раствор Б).

Хроматографируют последовательно испытуемый раствор А и испытуемый раствор Б, получая не менее 3 хроматограмм.

На хроматограмме испытуемого раствора Б должны регистрироваться не менее 6 пиков метиловых эфиров жирных кислот с относительными временами удерживания по тетрадекану (внутренний стандарт) около 2,85; 3,52; 3,55; 3,67; 4,27 и 4,65 (метиловый эфир рицинолевой кислоты).

На хроматограмме испытуемого раствора А регистрируют все пики после пика растворителя и принадлежащих метиловым эфирам жирных кислот.