

дартных образцов, получая не менее 5 хроматограмм в указанных ниже условиях.

Хроматографическая система считается пригодной, если выполняются следующие условия:

- относительное стандартное отклонение, рассчитанное для площадей пиков метиловых эфиров эйкозопентаеновой и докозагексаеновой кислот на хроматограммах раствора стандартных образцов должно быть не более 2 %;
- эффективность хроматографической колонки, рассчитанная по пику метилового эфира эйкозопентаеновой кислоты, должна быть не менее 50000 теоретических тарелок;
- разрешение между пиками эйкозопентаеновой и докозагексановой кислот должно быть не менее 20.

Условия хроматографирования:

- газовый хроматограф с пламенно-ионизационным детектором;
- колонка капиллярная с неподвижной фазой поли(диметил)(дифенил)-силоксан размером 30 м × 0,32 мм; толщина слоя 0,1 мкм;
- объем вводимой пробы 0,2 мкл;
- газ-носитель гелий для хроматографии;
- скорость газа-носителя 20 см/с;
- деление потока 1 : 50;
- температура инжектора 270 °С;
- температура детектора 300 °С;
- программа температуры: начальная температура 180 °С, выдержка при начальной температуре – 8 мин; подъем до 280 °С со скоростью 5 °С/мин, выдержка при конечной температуре – 5 мин.

Относительное время удерживания метилового эфира эйкозопентаеновой кислоты (относительно метилового эфира докозагексаеновой кислоты) составляет около 0,77 – 0,83.

По 0,2 мкл испытуемого раствора и раствора стандартных образцов хроматографируют попеременно в указанных выше условиях, получая не менее 3 хроматограмм.

Содержание эйкозопентаеновой кислоты или докозагексаеновой кисло-