

ментилизовалерата на хроматограмме стандартного раствора (см. раздел «Родственные примеси»).

2. Качественная реакция. 1 г субстанции растворяют в 1 мл серной кислоты концентрированной, прибавляют 1 мл раствора ванилина в серной кислоте, перемешивают и прибавляют 1 мл воды; должно появиться малиново-красное окрашивание и характерный запах изовалериановой кислоты.

Показатель преломления. От 1,4490 до 1,4515 (ОФС «Рефрактометрия»).

Кислотность. 5 г субстанции смешивают с 10 мл спирта 96 %, нейтрализованного по фенолфталеину, и прибавляют 0,05 мл 1 % раствора фенолфталеина; розовое окрашивание должно появляться от прибавления не более 0,1 мл 0,05 М раствора натрия гидроксида.

Нелетучий остаток. Не более 0,1 %. Около 1 г (точная навеска) субстанции помещают в выпарительную чашку, предварительно доведенную до постоянной массы при температуре 105 – 110 °С и взвешенную, затем выпаривают досуха на водяной бане. Чашку с нелетучим остатком высушивают в сушильном шкафу при температуре 105 – 110 °С до постоянной массы (не менее 1 – 2 ч), охлаждают и выдерживают в эксикаторе в течение 30 – 40 мин.

Родственные примеси. Определение проводят методом ГХ одновременно с количественным определением левоментола и ментилизовалерата.

Испытуемый раствор. Субстанция без разведения.

Стандартный раствор. Около 2,5 г (точная навеска) стандартного образца левоментола растворяют в 7,0 г (точная навеска) стандартного образца ментилизовалерата.