

до 300 нм должен соответствовать спектру аналогичного раствора стандартного образца ибупрофена и иметь максимумы при 264 ± 2 нм, 272 ± 2 нм и плечо при 258 ± 2 нм. Отношение оптических плотностей A_{264}/A_{258} от 1,20 до 1,30 и A_{272}/A_{258} от 1,00 до 1,10.

Температура плавления. От 75 до 78 °С (ОФС «Температура плавления», метод 1).

Прозрачность раствора. Раствор 2,0 г субстанции в 20 мл метанола должен быть прозрачным (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

Цветность раствора. Раствор, полученный в испытании «Прозрачность раствора», должен быть бесцветным (ОФС «Степень окраски жидкостей»).

Угол вращения. От $-0,05$ до $+0,05$ ° (2,5 % раствор субстанции в метаноле, длина кюветы 1 дм, ОФС «Поляриметрия»).

Родственные примеси. Определение проводят методом ВЭЖХ (ОФС «Высокоэффективная жидкостная хроматография»).

Подвижная фаза А (ПФА). Смесь 0,5 мл фосфорной кислоты концентрированной, 340 мл ацетонитрила и 600 мл воды доводят водой до объёма 1,0 л; колонку уравнивают около 45 мин перед хроматографированием.

Подвижная фаза Б (ПФБ). Ацетонитрил.

Испытуемый раствор. Около 20 мг субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 10 мл, растворяют в 2 мл ацетонитрила и доводят ПФА до 10 мл.

Раствор сравнения. Разбавляют 1,0 мл испытуемого раствора ПФА до объёма 100,0 мл. Разбавляют 1,0 мл полученного раствора ПФА до объёма 10,0 мл.

Раствор для проверки пригодности хроматографической системы. Разбавляют 1,0 мл 0,06 % раствора стандартного образца примеси В в