

Если спектры различаются, испытуемую субстанцию и стандартный образец растворяют в минимальном объёме ацетона, упаривают досуха и регистрируют спектры сухих остатков.

Температура плавления. От 147 до 151 °С (ОФС «Температура плавления»).

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

Подвижная фаза (ПФ). Ацетонитрил—буферный раствор 35:65.

Буферный раствор. 1,15 г аммония дигидрофосфата растворяют в 600 мл воды, доводят рН раствора до $7,0 \pm 0,1$ раствором аммиака и доводят объём раствора водой до 1000 мл.

Испытуемый раствор. Около 20 мг (точная навеска) субстанции растворяют в 8,0 мл ацетонитрила, и доводят объём раствора водой до 20,0 мл.

Раствор сравнения А. 5 мг 2-феноксанилина (примесь С) растворяют в 10 мл ацетонитрила и доводят водой до 25,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФ до 50,0 мл. 1,0 мл полученного раствора прибавляют к содержимому флакона со стандартным образцом примеси D, предварительно растворённом в 1,0 мл ацетонитрила.

Раствор сравнения Б. 2,0 мл испытуемого раствора доводят ПФ до 20,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФ до 100,0 мл.

Раствор сравнения В. 4 мг стандартного образца нимесулида для идентификации пиков (содержащего примеси А, В, Е и F) растворяют в 4,0 мл ацетонитрила и доводят ПФ до 10,0 мл.

Примечание.

Примесь А: *N*-(2,4-динитро-6-феноксифенил)метансульфонамид, CAS 51765-56-1;

примесь В: *N*-(2-феноксифенил)метансульфонамид, CAS 51765-51-6;

примесь С: 2-феноксанилин, CAS 2688-84-8;

примесь D: 4-нитро-2-феноксанилин, CAS 5422-92-4;

примесь Е: *N*-метансульфонил-*N*-(2-феноксифенил)метансульфонамид, CAS 905858-63-1;