

Подвижная фаза Б (ПФБ). Метанол—раствор калия дигидрофосфата 70:30.

Испытуемый раствор. Около 50 мг (точная навеска) субстанции растворяют в смеси растворителей и доводят смесью растворителей до 25,0 мл.

Раствор сравнения А. 2,0 мл испытуемого раствора доводят смесью растворителей до 100,0 мл. 5,0 мл полученного раствора доводят смесью растворителей до 100,0 мл.

Раствор сравнения Б. 10,0 мл раствора сравнения А доводят смесью растворителей до 50,0 мл.

Раствор сравнения В. 2 мг примеси С и 2 мг примеси F растворяют в 3 мл смеси растворителей, прибавляют 1 мл испытуемого раствора и доводят смесью растворителей до 10,0 мл.

Раствор сравнения Г. 5 мг примеси А, 5 мг примеси С и 5 мг примеси F растворяют в 3 мл смеси растворителей и доводят смесью растворителей до 100,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят смесью растворителей до 25,0 мл.

Примечание.

Примесь А: 3,7-диметил-1*H*-пурин-2,6(3*H*,7*H*)-дион (теобромин), CAS 83-67-0;

примесь С: 1,3-диметил-1*H*-пурин-2,6(3*H*,7*H*)-дион (теофиллин), CAS 58-55-9;

примесь F: 1,3,7-триметил-1*H*-пурин-2,6(3*H*,7*H*)-дион (кофеин), CAS 58-08-2;

примесь J: 1-[(5*E*)-11-(3,7-диметил-2,6-диоксо-2,3,6,7-тетрагидро-1*H*-пурин-1-ил)-5-метил-7-оксоундец-5-ен-1-ил]-3,7-диметил-1*H*-пурин-2,6(3*H*,7*H*)-дион, CAS 874747-30-5.

Хроматографические условия

Колонка	25 × 0,4 см, дезактивированный по отношению к основаниям октадецилсилил силикагель, 5 мкм
Температура колонки	30 °С
Скорость потока	1,0 мл/мин
Детектор	спектрофотометрический, 272 нм