

(точная навеска) гуанозина помещают в мерную колбу вместимостью 20 мл, растворяют в ПФ и доводят объем раствора ПФ до метки. 1,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл и доводят объем ПФ до метки.

Примечание.

Гуанозин – 2-амино-9-(β -D-рибофуранозил)-1,9-дигидро-6H-пурин-6-он, CAS 118-00-3.

Хроматографические условия

Колонка	30 × 0,29 см, силикагель октадецилсилильный для хроматографии (C18), 10 мкм;
Температура колонки	50 °С;
Скорость потока	0,6 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 254 нм;
Объем пробы	10 мкл;
Время хроматографирования	2-кратное от времени удерживания основного пика.

Хроматографируют испытуемый раствор и растворы сравнения А и Б.

Идентификация примесей. Примеси гуанозина и гипоксантина на хроматограмме испытуемого раствора идентифицируют по хроматограмме раствора сравнения Б. *Относительные времена удерживания компонентов:* инозин – 1 (около 10 мин); гипоксантин – около 0,5; гуанозин – около 1,1.

Пригодность хроматографической системы с использованием растворов сравнения А и Б определяется в соответствии с ОФС «Хроматография» со следующими уточнениями.

На хроматограмме раствора сравнения А:

- *фактор асимметрии* пика (A_s) инозина должен быть не более 1,2;
- *относительное стандартное отклонение* площади пика инозина должно быть не более 5,0 % (6 определений);
- *эффективность хроматографической системы* (N), рассчитанная по пику инозина, должна составлять не менее 3400 теоретических тарелок.

На хроматограмме раствора сравнения Б *разрешение* между пиками инозина и гуанозина должно быть не менее 1,25.