

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

### **1. N-Цианогуанидин и меламина**

*Подвижная фаза (ПФ).* Раствор аммония дигидрофосфат с концентрацией 17 г/л доводят до pH  $3,0 \pm 0,1$  ортофосфорной кислотой концентрированной.

*Испытуемый раствор.* Около 0,1 г (точная навеска) субстанции растворяют в 20 мл ПФ.

*Раствор сравнения А.* Около 20 мг (точная навеска) стандартного образца N-цианогуанидина (CAS 461-58-5) растворяют в воде и доводят объем раствора водой до 100,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят водой до 200,0 мл.

*Раствор сравнения Б.* 1,0 мл испытуемого раствора доводят ПФ до 50,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят водой до 20,0 мл.

*Раствор сравнения В.* Около 10 мг (точная навеска) стандартного образца меламина (1,3,5-триазин-2,4,6-триамин, CAS 108-78-1) растворяют в 90 мл воды, прибавляют 5,0 мл испытуемого раствора и доводят объем раствора водой до 100,0 мл. 1,0 мл полученного раствора доводят ПФ до 50,0 мл.

### *Хроматографические условия*

Колонка	25 × 0,46 см, силикагель для хроматографии, сильный катионит, 10 мкм;
Скорость потока	1 мл/мин;
Детектор	спектрофотометрический, 218 нм;
Объем пробы	20 мкл;
Время хроматографирования	2-кратное от времени удерживания основного пика.

Хроматографируют растворы сравнения А, Б, В и испытуемый раствор.

*Пригодность хроматографической системы* с использованием раствора сравнения В определяется в соответствии с ОФС «Хроматография»