

Содержание гипоксантина и гуанозина в субстанции в процентах (X) в пересчете на безводное и свободное от остаточных органических растворителей вещество вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \cdot a_0 \cdot 25 \cdot P \cdot 100}{S_0 \cdot a_1 \cdot 20 \cdot 100 \cdot (100 - W)}$$

- где S_1 – площадь пика гипоксантина или гуанозина на хроматограмме испытуемого раствора;
 S_0 – площадь пика гипоксантина или гуанозина на хроматограмме раствора сравнения Б;
 a_1 – навеска субстанции, мг;
 a_0 – навеска гипоксантина или гуанозина, мг;
 W – суммарное содержание воды и остаточных органических растворителей в субстанции, %;
 P – содержание гипоксантина или гуанозина в соответствующей субстанции, %.

Допустимое содержание примесей:

Суммарное содержание гипоксантина и гуанозина должно быть не более 2,5 %.

Суммарная площадь пиков неидентифицированных примесей на хроматограмме испытуемого раствора должна быть не более половины площади основного пика на хроматограмме раствора сравнения А (не более 0,5 %).

Не учитывают пики, площадь которых составляет менее 0,05 площади основного пика на хроматограмме раствора сравнения А (менее 0,05 %).

Вода. Не более 1,0 % (ОФС «Определение воды», метод 1). Для определения используют около 0,3 г (точная навеска) субстанции.

Сульфатная зола. Не более 0,1 % (ОФС «Сульфатная зола»). Для определения используют около 1,0 г (точная навеска) субстанции.

Тяжелые металлы. Не более 0,001 %. Определение проводят в соответствии с ОФС «Тяжёлые металлы», метод 2, в зольном остатке, полученном после сжигания 1,0 г субстанции, с использованием эталонного раствора 1.