

**Хлориды.** Не более 0,02 % (ОФС «Хлориды»). 0,1 г субстанции растворяют в 5 мл воды, прибавляют 5 мл спирта 95 %.

**Тяжелые металлы.** Не более 0,001 % (ОФС «Тяжёлые металлы»). 1,0 г препарата растворяют в 10 мл воды.

**Остаточные органические растворители.** В соответствии с ОФС «Остаточные органические растворители».

**\*\*Пирогенность.** Субстанция должна быть апиrogenной (ОФС «Пирогенность»). Тест-доза: 10 мг субстанции в 1 мл 0,9 % раствора натрия хлорида на 1 кг массы кролика.

**Микробиологическая чистота.** В соответствии с ОФС «Микробиологическая чистота».

**Количественное определение.** 1. *Натрия бензоат.* Около 0,2 г (точная навеска) субстанции, предварительно высушенной до постоянной массы, растворяют при нагревании в 50 мл смеси уксусный ангидрид – уксусная кислота безводная 6:1, охлаждают и титруют 0,1 М раствором хлорной кислоты в метаноле до первой точки эквивалентности, определяемой потенциметрически (ОФС «Потенциметрическое титрование»).

Параллельно проводят контрольный опыт.

1 мл 0,1 М раствора хлорной кислоты в метаноле соответствует 14,41 мг натрия бензоата  $C_7H_5NaO_2$ .

2. *Кофеин.* Продолжают титрование от первой до второй точки эквивалентности, определяемой потенциметрически (ОФС «Потенциметрическое титрование»).

1 мл 0,1 М раствора хлорной кислоты в метаноле соответствует 19,42 мг кофеина  $C_8H_{10}N_4O_2$ .

**Хранение.** В герметично закрытой упаковке.

\* Приводится для информации.

\*\*Контроль по показателям качества «Прозрачность раствора», «Цветность раствора» и «Пирогенность» проводят в субстанции,