

## **Подлинность**

1. *ИК-спектрометрия.* Инфракрасный спектр субстанции, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см<sup>-1</sup> по положению полос поглощения должен соответствовать рисунку спектра кальция глюконата (Приложение).

2. *Качественная реакция.* 1 г субстанции растворяют в 50 мл воды, прибавляют 0,3 мл 3 % раствора железа(III) хлорида; должно появиться светло-зеленое окрашивание.

3. *Качественная реакция.* Субстанция даёт характерные реакции на кальций (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

**\*Цветность раствора.** 1 г субстанции растворяют в 50 мл воды при температуре 60 °С. Окраска полученного раствора не должна превышать эталон Y<sub>6</sub> (ОФС «Степень окраски жидкостей», метод 2).

В случае, если субстанция предназначена для приготовления лекарственных форм для парентерального применения, окраска полученного раствора не должна превышать эталон В<sub>7</sub>.

**\*Прозрачность раствора.** Раствор, полученный в испытании «Цветность раствора», охлаждают. Степень мутности полученного раствора не должна превышать эталон П (ОФС «Прозрачность и степень мутности жидкостей»).

**\*рН.** От 6,0 до 7,2 (2 % раствор, ОФС «Ионометрия», метод 3).

**Посторонние органические примеси и борная кислота.** 0,5 г субстанции смешивают с 2 мл охлажденной серной кислоты концентрированной в фарфоровой чашке, которую предварительно ополаскивают тем же растворителем, и помещают на лед. Не должно быть жёлтого или коричневого окрашивания раствора. Затем прибавляют 1 мл 0,005 % раствора хромотропа II В и перемешивают. Должно появиться фиолетовое окрашивание, которое не переходит со временем в темно-голубое. Окраска полученного раствора не должна превышать окраску смеси