

Для определения примеси алюминия в лекарственных средствах используют метод флуориметрии (метод 1) и метод атомно-абсорбционной спектроскопии (метод 2).

### **Метод 1**

*Испытуемый раствор.* Раствор испытуемого образца, приготовленный, как указано в фармакопейной статье.

*Эталонный раствор.* Используют стандартный раствор алюминий-иона, указанный в фармакопейной статье.

*Контрольный раствор.* Используют растворитель, указанный в фармакопейной статье.

Испытуемый раствор помещают в делительную воронку, встряхивают с двумя порциями, по 20 мл каждая, раствора 5 г/л гидроксихинолина в хлороформе, затем с 10 мл этого же раствора. После прибавления каждой порции хлороформные слои отделяют, собирая в мерную колбу вместимостью 50 мл, доводят объем раствора хлороформом до метки и перемешивают. Эталонный и контрольный растворы обрабатывают аналогично.

Измеряют интенсивность флуоресценции испытуемого ( $I_1$ ), эталонного ( $I_2$ ) и контрольного растворов ( $I_3$ ) при длине волны возбуждения 392 нм и длине волны флуоресценции 518 нм. Флуоресценция испытуемого раствора ( $I_1 - I_3$ ) не должна превышать флуоресценцию эталонного раствора ( $I_2 - I_3$ ).