

---

**Эфирное число**

**ОФС.1.2.3.0009.15**

**Взамен ГФ X**

**Взамен ст. ГФ XI, вып.1**

---

Эфирным числом ( $I_E$ ) называют количество калия гидроксида, выраженное в миллиграммах, необходимое для омыления эфиров, содержащихся в 1 г испытуемого вещества.

### **Метод 1**

Эфирное число определяют по разности между числом омыления ( $I_S$ ) и кислотным числом ( $I_A$ ):

$$I_E = I_S - I_A.$$

### **Метод 2**

1,5 – 2,0 г (точная навеска) испытуемого вещества помещают в коническую колбу вместимостью 250 мл, прибавляют 20 – 30 мл спирта 96 % и встряхивают. Прибавляют 1 мл фенолфталеина раствора 1 % и титруют калия гидроксида спиртовым раствором 0,5 М до появления бледно-розового окрашивания, не исчезающего в течение 30 с.

Прибавляют 25,0 мл калия гидроксида спиртового раствора 0,5 М и несколько стеклянных бусин. Присоединяют обратный холодильник и нагревают колбу на водяной бане при кипении раствора в течение 30 мин или времени, указанного в фармакопейной статье. Избыток калия гидроксида