

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

Количественное определение. Аммиака - от 1,42 до 1,58 %; аниса обыкновенного плодов масла эфирного – от 2,7 до 3,0 %; суммы ароматических соединений в пересчете на анетол – не менее 2,15 %.

Аммиак

К 3 мл лекарственного средства прибавляют 25 мл воды и титруют 0,1 М раствором хлористоводородной кислоты (индикатор – метиловый красный).

1 мл 0,1 М раствора хлористоводородной кислоты соответствует 0,001703 г аммиака.

Аниса обыкновенного плодов масло эфирное

10 мл лекарственного средства помещают в колбу для определения эфирного масла, прибавляют 20 мл серной кислоты разведенной 16 % и 20 мл натрия хлорида насыщенного раствора. Смесь взбалтывают в течение 5 мин, доводят объем жидкости натрия хлорида насыщенным раствором почти до шейки колбы и помещают на 1 ч в сосуд с теплой водой. Затем осторожно добавляют натрия хлорида насыщенный раствор так, чтобы поверхность жидкости достигла середины градуировочной шейки и чтобы слой эфирного масла, собирающийся над жидкостью в колбе, полностью перешел в горлышко колбы. В случае, если капли масла прилипают к стенкам колбы, их переводят в горлышко постукиванием по стенкам колбы, вращением колбы. После полного разделения слоев отсчитывают объем эфирного масла над водной жидкостью.

Содержание аниса обыкновенного плодов масла эфирного в процентах (X) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V_1 \cdot 0,99 \cdot 100}{10 \cdot \rho} = \frac{V_1 \cdot 9,9}{\rho},$$