

ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ

Анизидиновое число

ОФС.1.2.3.0003.15

Вводится впервые

Анизидиновым числом ($I_{АН}$) называется число, определяющее содержание в испытуемом веществе (масло, твердые жиры, липиды) вторичных продуктов окисления (альдегидов, кетонов), равное увеличенной в 100 раз оптической плотности, измеренной в кювете с толщиной слоя 1 см раствора, содержащего 1 г испытуемого вещества в 100 мл смеси растворителей после реакции с *n*-анизидином в условиях данной методики.

Операции с растворами проводят быстро, избегая воздействия яркого света.

Испытуемый раствор А. Если не указано иначе в фармакопейной статье, навеску 0,500 г испытуемого вещества помещают в мерную колбу вместимостью 25 мл, растворяют в триметилпентане, доводят объем раствора тем же растворителем до метки и перемешивают.

Испытуемый раствор В. К 5,0 мл испытуемого раствора А прибавляют 1,0 мл *n*-анизидина раствора 0,25 % в уксусной кислоте ледяной и встряхивают.

Раствор сравнения. К 5,0 мл триметилпентана прибавляют 1,0 мл *n*-анизидина раствора 0,25 % в уксусной кислоте ледяной и встряхивают.

Методика

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора А в максимуме поглощения при длине волны 350 нм относительно триметилпентана. Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора В

в максимуме поглощения при длине волны 350 нм ровно через 10 мин после его приготовления относительно раствора сравнения.

Анизидиновое число ($I_{АН}$) вычисляют по формуле:

$$I_{АН} = \frac{25 \cdot (1,2 \cdot A_1 - A_2)}{a},$$

где A_1 – оптическая плотность испытуемого раствора Б;

A_2 – оптическая плотность испытуемого раствора А;

a – навеска испытуемого вещества в испытуемом растворе А, г;

1,2 – коэффициент, учитывающий объём испытуемых растворов.

Примечание. Раствор *n*-анизидина используют свежеприготовленным.