**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ОБЩАЯ ФАРМАКОПЕЙНАЯ СТАТЬЯ**

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Анизидиновое число** |  | **ОФС.1.2.3.0003** |
|  |  | **Взамен ОФС.1.2.3.0003.15** |

|  |
| --- |
|  |

Анизидиновым числом (*I*AH) называется число, определяющее содержание в испытуемом образце (жирное масло, твёрдые 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 образца в 100 мл смеси растворителей после реакции с *п*-анизидином в условиях данной методики.

Все операции с растворами проводят быстро, избегая воздействия яркого света.

*Испытуемый раствор А.* В мерную колбу вместимостью 25 мл помещают 0,5 г (точная навеска) испытуемого образца, если не указано иначе в фармакопейной статье, растворяют в триметилпентане, доводят объём раствора тем же растворителем до метки и перемешивают.

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

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

Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора А в максимуме поглощения при длине волны 350 нм относительно триметилпентана. Измеряют оптическую плотность испытуемого раствора Б в максимуме поглощения при длине волны 350 нм ровно через 10 мин после его приготовления относительно раствора сравнения.

Анизидиновое число ($I\_{AH}$) вычисляют по формуле:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | $$I\_{AH}=\frac{25∙(1,2·A\_{1}-A\_{2})}{a} ,$$ |  |
| 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 *п*-анизидина используют свежеприготовленным.