

Код

**Номер. КОЭФФИЦИЕНТ ПЕНООБРАЗОВАНИЯ
(ИНДЕКС ВСПЕНИВАНИЯ)**

Настоящая общая фармакопейная статья предназначена для определения пенообразующей способности лекарственного растительного сырья, растительных фармацевтических субстанций и лекарственных растительных препаратов (например, содержащих сапонины).

Для выполнения методики используют 1,0 г лекарственного растительного сырья или растительной фармацевтической субстанции или лекарственного растительного препарата, при отсутствии других указаний в частной фармакопейной статье или нормативном документе по качеству.

ОБОРУДОВАНИЕ

Прибор для определения коэффициента пенообразования (см. рисунок номер. -

1) обычно состоит из:

- штатива с держателем для пипеток;
- пипетки класса А вместимостью 50 мл с резиновой грушей для наполнения;
- стеклянного мерного цилиндра вместимостью 250 мл с градуировкой 2 мл и внутренним диаметром (38 ± 3) мм;
- резиновой груши для наполнения пипетки.

Закрепляют пипетку в штатив с держателем так, чтобы наконечник находился в 45 см от основания стеклянного мерного цилиндра, расположенного под ним. Наконечник пипетки выравнивают по центру мерного цилиндра. Перед испытанием проверяют правильность установки мерного цилиндра, заполняя его и пипетку *водой дистиллированной Р*, так, чтобы вода, вытекающая из пипетки, попадала в центр мерного цилиндра. Отмечают местоположение мерного цилиндра.

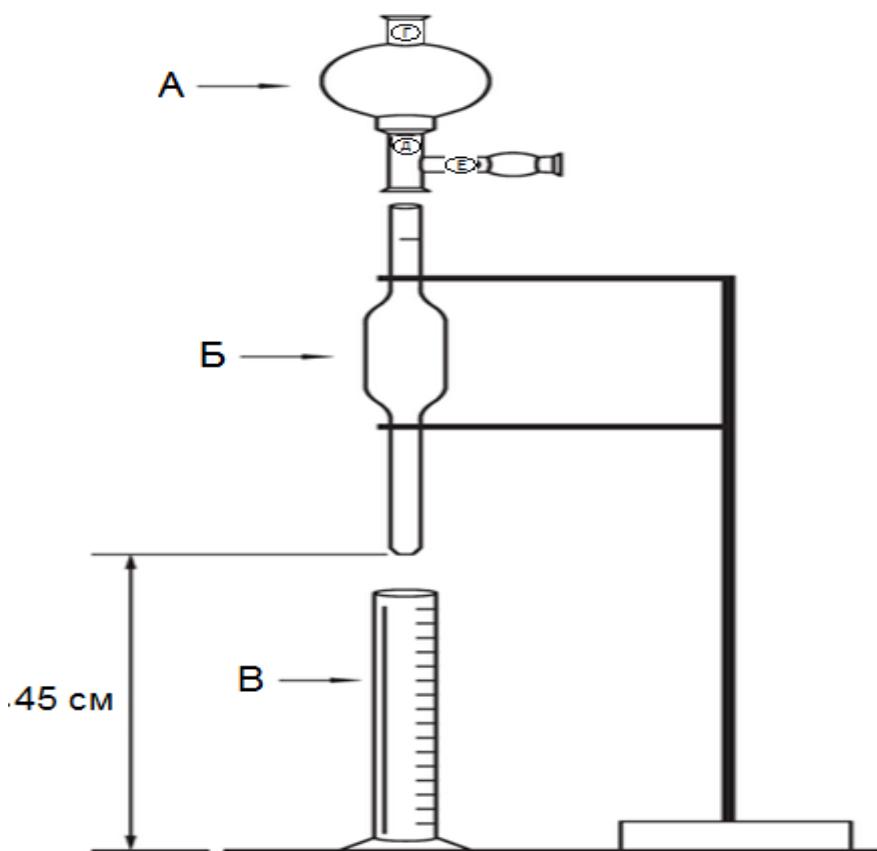


Рисунок номер.-1. - Прибор для определения коэффициента пенообразования

- А. Резиновая груша для наполнения пипетки;
- Б. Пипетка класса А вместимостью 50 мл;
- В. Стеклянный мерный цилиндр вместимостью 250 мл с градуировкой 2 мл и внутренним диаметром (38 ± 3) мм.

МЕТОДИКА

Приготовление испытуемого раствора. В химический стакан вместимостью 250 мл помещают 1,00 г измельченного испытуемого образца (355) (2.1.1.4.). Добавляют 50 мл воды дистиллированной Р и настаивают в течение 30 мин, перемешивая шпателем 3-5 раз для диспергирования испытуемого образца, избегая образования пены. Ополаскивают шпатель и внутренние стенки химического стакана дополнительно 50 мл воды дистиллированной Р так, чтобы смыть в воду как можно большее количество испытуемого образца. Продолжают настаивание в течение 30 мин без

перемешивания и фильтруют через фильтровальную бумагу диаметром 125 мм. В качестве испытуемого раствора используют фильтрат.

Методика. Закрепляют пипетку в штативе с держателем, отбирают 50.0 мл испытуемого раствора с помощью пипетки. Оставшийся объем испытуемого раствора переносят, избегая образования пены, в мерный цилиндр, стенки которого предварительно смочены водой дистиллированной Р. Помещают мерный цилиндр на отмеченное место под пипеткой. Открывают клапан Е и сливают раствор из пипетки в мерный цилиндр. Записывают максимальную высоту пены, прежде чем она начнет оседать. Испытание повторяют дополнительно два раза, тщательно промывая пипетку и мерный цилиндр водой дистиллированной Р между испытаниями.

Результаты испытаний. Коэффициент пенообразования (I_F) рассчитывают по формуле:

$$I_F = \frac{H}{m}$$

где H – высота образовавшейся пены, в сантиметрах;

m – масса образца используемого для приготовления испытуемого раствора, в граммах.

Записывают среднее из трех определений в качестве результата.