

Инструкция по использованию Реагентов in vitro для проведения копрологических исследований в биоматериале человека Parasep (приложение на 1 листе)

Одноразовые концентраторы Parasep предназначены для концентрирования кишечных паразитов методом центрифугирования через специализированный фильтр (модификация формалин-эфирного метода).

Данный концентратор позволяет выявлять описторхоз, клонорхоз, фасциолез, дикроцелиоз, метагонимоз, нанофметоз, дифиллоботриоз, гименолепидоз, аскаридоз, трихоцефалез, анкилостомидозы, стронгилоидоз, трихостронгилез, некатороз, шистосомоз, кишечные простозоозы (лямблиоз, криптоспориоз, изоспороз).



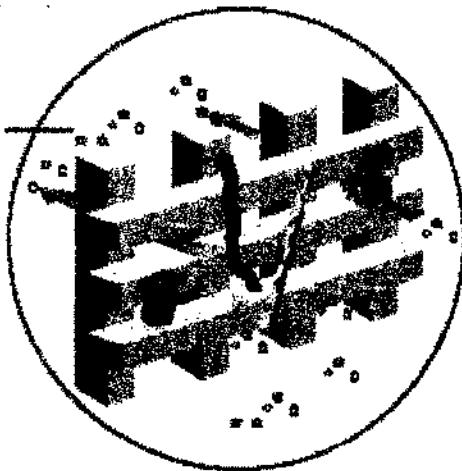
Концентратор представляет собой разборную пластиковую пробирку, состоящую из трех элементов:

- пробирка для образца, в которую уже залита эфир-формалиновая смесь и тритон-Х
- фильтр со шпателем для образца,
- коническая ёмкость для сбора, отфильтрованного материала.

Пробирка с образцом для анализа герметично закрывается, для предотвращения протекания растворов на фильтре имеется контрольный замок, помещается в центрифугу коническим концом вниз и центрифугируется. При этом используются центрифуги лабораторные периодического действия с частотой вращения до 2750 об./мин с горизонтальным типом ротора (например, центрифуга марки СМ - 6). В процессе центрифугирования имеющиеся в пробе паразиты проходят через фильтр и скапливаются в нижнем коническом отсеке пробирки. Сетка фильтра со специально подобранными по размеру ячейками (425 мкм) в пробирке расположена вертикально, в результате чего происходит горизонтальная (латеральная) фильтрация пробы. В результате чего, грубые частицы непереваренной пищи, клетчатка оседают в смешительной камере, а паразиты и их яйца беспрепятственно проходят через фильтр. Таким образом, паразиты концентрируются в поверхностном слое мелкодисперсного осадка, и врачу-лаборанту остается только аккуратно отобрать образец для микроскопирования (например, микроскоп бинокулярный) с помощью автоматической пипетки и нанести его на предметное стекло.

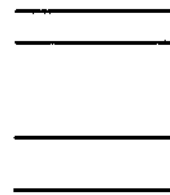
- Минимальный набор концентраторов 40 штук, включает в себя все необходимые растворы.

● **Содержимое системы
центрифугируется, одновременно
фильтруясь**



этилацетат
жиры

формалин
осадоk



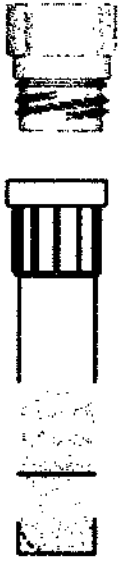
Преимущества использования систем Pagaser:

- ◆ повышается выявляемость паразитов
- ◆ улучшается стандартизация метода анализа
- ◆ уменьшение времени анализа (более удобное исследование пробы, улучшенная визуализация)
- ◆ снижение риска заражения (нет контакта с пробой)
- ◆ повышение достоверности анализа
- ◆ уменьшается количество отходов, образующихся в результате проведения анализа

Концентраторы Pagaser выпускаются в различных вариантах: Mini, Midi и Maxi, которые отличаются только размером и объемом пробы для исследования.

- Минимальный набор концентраторов 40 штук, включает в себя все необходимые растворы.

Последовательность подготовки образцов

1. Отсоедините камеру для забора образца от пробирки и внесите туда 0,9 мл этилацетата и перемешайте. Далее при помощи шпателя на фильтре-концентраторе отберите необходимое количество анализируемого образца (для пробирки на 15 мл достаточно 1 г). Внесите образец в камеру с буферной смесью и тщательно перемешайте, используя шпатель		2. Присоедините камеру с образцом к пробирке, проследив при этом, чтобы сработал специальный замок, предупреждающий протекание содержимого. Тщательно встряхните пробирку до получения равномерно окрашенной взвеси. Примечание: В таком виде образец может храниться до 24 часов при комнатной температуре. Структура и форма исследуемых объектов при этом не нарушаются.	
3. Пробирку перевернуть и поместить в центрифугу. Центрифугировать при скорости 2200 – 2500 об/мин в течение 3 минут. Послойное разделение: этилацетат жиры формалин неподвижный осадок		4. Держа пробирку строго вертикально, аккуратно отсоедините камеру для сбора продукта фильтрации, стараясь при этом избежать перемешивания надосадочной жидкости и осадка. Удалите пробку из этилацетата и жировых частиц. Для последующей микроскопии с помощью пипетки отберите образец с поверхности осадка.	

Преимущества систем «Рагасер»

- Применение фильтра-концентратора позволяет увеличивать выявляемость возбудителей
- Уменьшается расход реагентов
- Для варианта центрифужных пробирок: мини (15 мл) и микро (50 мл)
- Уменьшается опасность контаминации, т.к. исключён контакт персонала с исследуемыми образцами
- Одноразовая система, исключает подготовку и повторную обработку посуды, а также позволяет сократить количество отходов в процессе анализа
- Облегчает и оптимизирует работу лаборанта

- Минимальный набор концентраторов 40 штук, включает в себя все необходимые растворы.

Конструкция концентраторов PARASEP

