



Клиническая  
биохимия

105173, Москва, ул. Западная,  
д. 2, стр. 1, ООО «Агат-Мед».  
Тел.: (495) 777-41-92.  
Факс: (495) 741-25-19.  
www.agat.ru agat@agat.ru

# АЗОПИРАМ КРОВЬ

Составлена на базе извлечений из методических указаний МЗ СССР «Применение реактива азопиром для диагностики скрытых кровотечений и при определении степени гемолиза», утвержденных заместителем министра здравоохранения А.М. Москвичевым 20.03.1988 г., № 06-14/11 авторами данных методических указаний.

## ИНСТРУКЦИЯ

### по использованию реактива азопиром для лабораторной диагностики скрытых кровотечений

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ

##### ИСХОДНОГО РАСТВОРА РЕАКТИВА АЗОПИРАМ

1. В сухую мерную посуду высыпают содержимое большой упаковки (реактив А) и малой упаковки (реактив СА).

2. Смесь заливают этиловым спиртом до объема 50 мл и тщательно размешивают стеклянной палочкой до полного растворения ингредиентов. **Растворять только в спирте ректификате.**

3. Готовый раствор может храниться в плотно закрытом флаконе в темноте при +4° С (в холодильнике) 2 месяца, в темноте при комнатной температуре (+19–23° С) не более 1 месяца. Умеренное пожелтение реактива в процессе хранения без выпадения осадка не снижает его рабочих качеств.

#### ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОКИСЛЯЮЩЕГО РАСТВОРА

Окисляющим раствором является 3% перекись водорода, которую можно использовать, либо приготовить в лаборатории из пергидроля, разведя его дистиллированной водой в 10 раз. При приготовлении раствора исключить контакт с металлическими поверхностями (шпатель, инструмент).

#### ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ

Кал, мазок экскрементов на стекле, бумаге и т.п. Возможно определение и в ином субстрате, в котором не исключена примесь крови (моча, ликвор, трансудат и т.п.) при определении крови в желудочном соке его необходимо нейтрализовать до рН 6,0–7,0.

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКРЫТОЙ КРОВИ

На исследуемый материал наносят **разными пипетками** 1–2 капли азопирама и 1–2 капли 3% перекиси водорода. Если в материале есть 0,1–0,2% и более крови, немедленно или не позже чем через 2 минуты появляется фиолетовое окрашивание, быстро переходящее в сиреневое. Если крови нет,

цвет исследуемого материала и стекающей жидкости не меняется. Присутствие крови может быть охарактеризовано полуколичественно от 0 до ++++ (+4) или словами: реакция отрицательная, слабо положительная, положительная или резко положительная, как это принято для реакции Грегерсена. Для удобства рекомендуется исследуемый материал укладывать на белую поверхность.

При постановке реакции обследуемый на желудочно-кишечное кровотечение должен предварительно исключить из пищи мясо, рыбу, яйца, хрен, зелень, как это принято для реакции Грегерсена.

Не учитывается появление окраски, наступившее позже, чем через 2 минуты после нанесения реактивов на исследуемый материал.

Азопиром и перекись водорода смешивается на исследуемом материале. Необходимо исключить предварительное попадание одного раствора в другой в посуде (пипетке).

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Реактивы, входящие в азопиром и его растворы, должны храниться в плотно закрывающихся емкостях отдельно от пищевых продуктов, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств, крепких кислот и щелочей. Приготовление раствора производится на лабораторном столе в хорошо вентилируемом помещении желательнее в вытяжном шкафу, следует избегать пыления реактивов. При приготовлении 3% перекиси водорода следует пользоваться резиновыми перчатками. При попадании на кожу азопирама или веществ, входящих в его состав, а также перекиси водорода их следует удалить чистой ватой или марлей и омыть место контакта водой. При попадании реактивов на слизистые после немедленного удаления вещества следует место контакта обильно промыть большим количеством холодной воды. Рассыпанные или пролитые реактивы удаляют, а место, где они находились, промывают тампонами, смоченными водой или спиртом.

Азопиром горюч, т.к. в его состав входит спирт. Нельзя допускать контакта азопирама с открытым огнем и раскаленными поверхностями нагревательных приборов.

При приготовлении использовании азопирама следует руководствоваться правилами техники безопасности, изложенными в руководствах: Справочник по охране труда работников здравоохранения. Составитель Валяева К.Н., Медицина, 1975, с.124–144, 155–159, 165–170; Вредные вещества в промышленности. Ред. Н.В. Лазарев, Э.Н. Левина, изд. 7-е, «Химия», 1976, т.2, с.281–283.

**СУХИЕ КОМПОНЕНТЫ ПРОИЗВОДЯТСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ АВТОРОВ АЗОПИРАМА (А.С., СССР, № 885881) И ОРГАНИЗАЦИЙ-РАЗРАБОТЧИКОВ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ (ГОСТ 5822-78 и ГОС.ФАРМАКОПЕЕ СССР ДЛЯ ПРЕПАРАТОВ СТ.45).**

СУХИЕ РЕАКТИВЫ ХРАНИТЬ В СУХОМ И ЗАЩИЩЕННОМ ОТ СВЕТА МЕСТЕ.

**По вопросам, касающимся приобретения наборов и их качества, просим обращаться по адресу: 105173, г. Москва, ул. Западная, д. 2, стр. 1, ООО «Агат-Мед». Телефон для справок: (495) 777-41-92.**