

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению индикатора для обнаружения  
алкоголя в слюне

## АЛКОСКАН®

### Назначение и принцип действия индикатора

Индикатор АЛКОСКАН® предназначен для визуального (по цветовой шкале) экспресс-анализа содержания алкоголя (этанола) в слюне человека.

Индикатор может быть применен во всех медицинских и специализированных учреждениях, а также в организациях и на предприятиях для решения вопросов о направлении на экспертизу в связи с установлением фактов употребления алкоголя и алкогольного опьянения. Область применения индикатора любая ситуация, когда необходимо установить факт употребления алкоголя: проведение предрейсовых осмотров водителей транспортных средств всех видов или лиц, заступающих на ответственное дежурство; выявление нетрезвых водителей на автодорогах службами дорожной автоинспекции; использование при необходимости экстренной диагностики, например, у пациентов травматологических пунктов; анализ в процедурных комнатах клиник и поликлиник, бригадами скорой помощи для более точного определения клинического состояния пациентов (в том числе в бессознательном состоянии) и др.

Индикатор также может быть использован как средство самоконтроля.

Индикатор АЛКОСКАН® предназначен только для диагностики *in vitro*.

### Форма выпуска

Индикатор АЛКОСКАН® представляет собой полоску из пластика белого цвета с закрепленным на ней индикаторным элементом слабо-желтого цвета.

Индикаторы упакованы по 25 шт. в алюминиевый пенал, содержащий осушитель для предохранения индикаторов от действия влаги воздуха при хранении.

Этикетка на пенале содержит цветовую шкалу, предназначенную для полуколичественного определения алкоголя. Шкала состоит из ряда цветовых полей, над каждым из которых указана соответствующая концентрация этанола.

### Аналитические характеристики

Диапазон определяемых концентраций этанола составляет 0,01–0,10 %. Цветовая шкала на этикетке содержит четыре цветовых поля, соответствующих концентрациям этанола 0; 0,01; 0,03 и 0,10 % (соответственно 0; 0,1; 0,3 и 1,0 промилле).

### Общие указания по применению индикатора

Определение этанола можно проводить только в диапазоне температуры от +10°C до +25°C в точном соответствии с данной инструкцией.

Слюну, предназначенную для исследования, необходимо собирать в чистую посуду, в которой отсутствуют даже следы моющих или дезинфицирующих средств. Собранную слюну следует предохранять от действия прямых солнечных лучей.

После каждого извлечения индикаторов из пенала, пенал следует без промедления плотно закрыть крышкой с осушителем. Из пенала надо брать только необходимое количество индикаторов. Индикаторы, вынутые из пенала, но не использованные в течение 30 минут, к дальнейшему употреблению не пригодны.

Индикаторы необходимо предохранять от действия прямого солнечного света и влаги. Запрещается прикасаться пальцами к индикаторному элементу.

Один индикатор рассчитан на проведение одного анализа.

## Проведение анализа

1. Открыть пенал, извлечь из него индикатор, без промедления плотно закрыть пенал крышкой с осушителем. Индикаторный элемент полностью смочить избытком слюны любым удобным способом, используя пробоотборник, пипетки, ватный или марлевый тампон, капельницу, деревянные или пластиковые шпатели, стеклянные палочки и т.д.
2. Через 10–15 секунд после смачивания осторожно удалить краем чистой фильтровальной бумаги избыток жидкости с индикаторного элемента.
3. Через 3 минуты, но не более чем через 5 минут с момента нанесения пробы, определить содержание этанола, сравнивая окраску индикаторного элемента с окраской соответствующих полей цветовой шкалы на этикетке пенала.

Оценка цвета индикаторного элемента при анализе должна производиться при хорошем освещении.

Изменения в цвете, возникающие только на краях индикаторного элемента или позже, чем через 5 минут после смачивания индикатора, диагностического значения не имеют.

## Принцип действия и источники ошибок

Принцип действия индикатора АЛКОСКАН® основан на строго специфическом ферментативном окислении этанола. Индикаторный элемент содержит ферменты алкогольоксидазу и пероксидазу, а также хромогенную систему, которая в присутствии этанола окисляется с образованием продуктов синего цвета.

Содержание алкоголя в слюне хорошо отражает содержание алкоголя в крови – коэффициент корреляции близок к единице. Средняя скорость выведения алкоголя из организма составляет 0,015% за 1 час. Содержание алкоголя в слюне на уровне 0,01%, как правило, свидетельствует об отсутствии состояния алкогольного опьянения. При содержании алкоголя на уровне 0,03–0,10% факт употребления заметных количеств алкоголя бесспорен. Хотя при этом видимых признаков опьянения может и не быть, допускать к работе освидетельствуемого человека не следует. Целесообразным может быть повторное обследование через 1–2 часа.

Для корректного определения уровня алкоголя отбор проб слюны необходимо производить не ранее, чем через 10 минут после последнего приема пищи и любых напитков – особенно алкогольных.

Недопустимо присутствие паров алкоголя в помещении, где проводится обследование, так как это ведет к ложноположительным показаниям индикатора. Источником паров алкоголя могут быть открытые емкости с алкоголем или алкоголь-содержащими жидкостями или лица, употребившие алкоголь накануне.

Интерпретация результатов анализа с помощью индикаторов может быть затруднена при исследовании сильно замутненных, а также сильно окрашенных образцов слюны.

Все компоненты индикаторов являются нетоксичными.

## Условия хранения

Пенал с индикаторами АЛКОСКАН® хранить всегда плотно закрытым при температуре от +4°C до +25°C в сухом темном месте. Не хранить пенал в холодильнике.

## Срок годности

1 год. Не использовать после истечения срока годности, указанного на упаковке.

## Производитель

ООО «БИОСКАН», РОССИЯ, 142 432, Черноголовка, а/я 40

Тел./факс: (49652) 41155, 21919

WWW.BIOSCAN.SU / bioscan@chgn.net