

Para uso Profesional

USO DE LA PRUEBA

La prueba de Alcohol en saliva está diseñada para ser usada como un método rápido para detectar la presencia de alcohol en saliva con una concentración en la sangre (CAS) superior al 0,02%. Se ha publicado que la concentración de alcohol en la saliva es casi igual a la de la sangre.

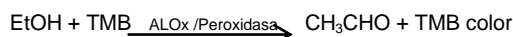
La prueba rápida está destinada a la semi-cuantificación de alcohol etílico en saliva humana. Para confirmar la concentración de especímenes positivos, se debe usar una tecnología alternativa, no enzimática, tal como cromatografía de gases de espacio de cabeza.

RESUMEN

La intoxicación por alcohol puede conducir a la pérdida de estado de alerta, coma y muerte, así como defectos de nacimiento. El Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT, por sus siglas en inglés) ha establecido un CAS del 0.02% (0.02g / dL) como el nivel de corte en el cual un individuo se considera positivo para la presencia de alcohol. La determinación del alcohol etílico en la sangre y la saliva se utiliza comúnmente para medir el deterioro legal, la intoxicación por alcohol, etc. Las técnicas de cromatografía de gases y los métodos enzimáticos están comercialmente disponibles para la determinación de alcohol etílico en fluidos humanos. La Prueba de Alcohol en saliva está diseñada como una herramienta de detección para determinar rápidamente si el nivel de CAS es superior al 0,02% probando una muestra de saliva.

PRINCIPIO

La prueba de Alcohol en saliva se basa en la alta especificidad del alcohol oxidasa (ALOX) para el alcohol etílico en presencia de peroxidasa y sustrato enzimático tal como tetrametilbenzidina (TMB) como se muestra a continuación:



El color distinto en la almohadilla reactiva se puede observar en menos de 20 segundos después del contacto con muestras de saliva que tienen una concentración de alcohol etílico superior al 0,02%. Debe señalarse que otros alcoholes tales como el alcohol metilo, propanilo y alílico desarrollarán el color similar en la almohadilla reactiva. Sin embargo, estos alcoholes no están normalmente presentes en la saliva.

MATERIAL SUMINISTRADO

- 25 pruebas empacadas individualmente.
- Instrucciones de uso.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

- Cronómetro.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Se deberá almacenar a temperatura ambiente, no excediendo los 27°C. Bajo estas condiciones la prueba se comportará normalmente hasta la fecha de expiración que indica el sobre. En caso de almacenar el producto por arriba de dicha temperatura es posible que la fecha de expiración se acorte por degradación de los reactivos.

PRECAUCIONES

- Para uso de Investigación solamente.
- No utilice el producto más allá de la fecha de caducidad.
- Manipule todas las muestras como potencialmente infecciosas.
- El producto es sensible a la presencia de alcohol y humedad. Después de abrir el envase, el dispositivo de prueba debe utilizarse inmediatamente.

RECOLECCION DE MUESTRA

- No se debe colocar nada en la boca del sujeto por lo menos 10 minutos antes de la recolección de saliva. Esto incluye alimentos, bebidas, productos de tabaco u otros materiales.
- La muestra de saliva puede ser recogida en una taza de esputo o un recipiente limpio, o directamente aplicada a la almohadilla de reacción de la tira de prueba.
- Evite el contacto con la piel usando guantes y trajes de laboratorio adecuados.

PROCEDIMIENTO

- Lleve todos los materiales y especímenes a temperatura ambiente.
- Abra el envase de aluminio y retire la tira reactiva.
- Saturar la almohadilla reactiva sumergiéndola en la muestra de saliva recogida en una copa de estupo o aplicando saliva directamente a la almohadilla de reacción. Después de 10 segundos, agitar suavemente el exceso de saliva.
- A los 2 minutos, interpretar el resultado. Los resultados después de más de 5 minutos pueden ser inexactos.

RESULTADOS

Negativo: Ningún cambio de coloración. El resultado negativo indica que la concentración de alcohol es inferior al 0,04%.

Positivo: Un color distinto desarrollado en todo el pad. El resultado positivo indica que la concentración de alcohol en saliva es de 0,04% o superior.

Invalidez: La prueba debe considerarse no válida si sólo el borde de la almohadilla reactiva cambia de color que puede atribuirse a un muestreo insuficiente. El sujeto debe ser nuevamente probado.

LIMITANTES

Bio-Alcohol está diseñado para su uso con saliva humana solamente. Un resultado positivo indica solamente la presencia de alcohol y no indica ni mide la intoxicación. Existe la posibilidad de error técnico o de procedimiento, así como otras sustancias en ciertos alimentos y medicamentos, puedan interferir con la prueba y causar resultados falsos. Consulte la sección "Interferencias" para ver la lista de sustancias que interferirán en los resultados de la prueba.

RESULTADOS ESPERADOS

Bio-Alcohol es un ensayo semi-cuantitativo. Identifica alcohol en muestras de saliva humana a una concentración de 0.04% o más.

CARACTERISTICAS DE LA FUNCIONALIDAD

LIMITE DE DETECCION

Límite de detección a 20mg/dL (0.02g/dL).

INTERFERENCIAS: Las siguientes sustancias pueden interferir con Bio- Alcohol en saliva:

Oxidantes fuertes	Muestras de ácido ascórbico
Acido tánico	Componentes polifenólicos
Mercaptanos	Acido úrico
Bilirrubina	Acido oxálico

Estos compuestos no están normalmente presentes en una cantidad suficiente en la saliva para interferir con la prueba.