

Test de Detección de Alcohol en Saliva

En Un Solo Paso

USO HABITUAL

El Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso es un método rápido, altamente sensible para detectar la presencia de alcohol en saliva, y entrega una aproximación de concentración relativa de alcohol en sangre. Este test provee una búsqueda preliminar solamente. Una alternativa química más específica debe ser usada para obtener un resultado confirmatorio analítico. Consideración clínica y juicio profesional debe ser aplicado para cualquier resultado de test de búsqueda, particularmente cuando un resultado positivo preliminar es indicado.

RESUMEN

Dos tercios de la población adulta bebe alcohol ¹. La concentración sanguínea de alcohol en la cual la persona se encuentra bajo la influencia del alcohol es variable y dependiente del individuo. Cada individuo tiene parámetros específicos que afectan el nivel de influencia del alcohol, tales como altura, peso, hábitos alimenticios y tolerancia al alcohol. Consumo inapropiado de alcohol puede ser un factor contribuyente a muchos accidentes, heridas, y condiciones médicas.

PRINCIPIO

Está bien establecido que la concentración de alcohol en saliva es comparable con la concentración en sangre ²³. El Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso consiste en una cinta plástica con una almohadilla de reacción unida al extremo. En contacto con soluciones de alcohol, la almohadilla de reacción rápidamente cambiará de color dependiendo de la concentración de alcohol presente. La almohadilla utiliza química de fase sólida la cual utiliza una reacción enzimática altamente específica.

REACTIVOS

Tetrametilbenzidina
Alcohol Oxidasa (EC 1.1.3.13)
Peroxidasa (EC 1.11.1.7)
Otros aditivos

PRECAUCIONES

- El Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso es un test de interpretación visual donde la coincidencia de color se usa para proveer una aproximación de la concentración sanguínea de alcohol relativa. Los materiales de testeo que hayan sido expuestos a saliva deben ser tratados como potencialmente infecciosos. No utilice el test después de su fecha de vencimiento indicada en el empaque individual.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

El Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso debe ser almacenado a temperaturas entre 2-27°C en su empaque sellado individual. Si la temperatura de almacenamiento excede los 27°C, las características del test pueden degradarse. Si el producto es refrigerado, el test debe ser llevado a temperatura ambiente previo a la apertura del empaque individual.

MATERIALES INCLUIDOS

- 25 Cintas de testeo individualmente
- Inserto del producto empaquetadas
- 25 Vasos de colección de muestra

MATERIALES REQUERIDOS PERO NO INCLUIDOS

- Timer

INSTRUCCIONES DE USO

Permita que el empaque individual llegue a temperatura ambiente previo al procedimiento (15-27°C).

- Absténgase de colocar cualquier sustancia en la boca por 15 minutos previo al comienzo del test. Esto incluye bebidas no alcohólicas, productos derivados del Tabaco, café, mentas, y comida, etc.
- Abra el empaque individual y retire la cinta de testeo. Observe la almohadilla de reacción al

extreme de la cinta. Si la almohadilla de reacción tiene un color azul previo al contacto con la muestra de saliva, no utilice la cinta.

- Sature la almohadilla de reacción con saliva desde el Vaso de colección de muestra o aplicando saliva directamente sobre la almohadilla. (Usualmente toma de 6-8 segundos la saturación). Comience a tomar el tiempo inmediatamente después de la aplicación de saliva.

Lea los resultados a los dos minutos. Compare el color de la almohadilla con la carta del empaque para determinar el nivel relativo de alcohol en sangre.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Positivo: El Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso producirá un cambio de color en presencia de alcohol en la saliva. El color puede variar desde un celeste a una concentración relativa de alcohol en sangre de 0.02% hasta un color azul oscuro cercano 0.30% de concentración relativa de alcohol en sangre. Las almohadillas varían en este rango para entregar una concentración relativa de alcohol en sangre. El test puede producir colores que pueden estar entre dos rangos de color adyacentes.

NOTA: El Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso es muy sensible a la presencia de alcohol. Un color azul que sea más claro que el equivalente en la carta de color a 0.02% debe ser interpretado como positivo a presencia de alcohol pero menor a una concentración relativa de alcohol en sangre de 0.02%.

Negativo: Cuando el Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso no muestra ningún cambio de color, éste debe ser interpretado como un resultado negativo indicando que no se ha detectado alcohol.

Inválido: Si la almohadilla de color tiene un color azul previo a la exposición de la muestra de saliva, no utilice el test.

NOTA: Un resultado donde los bordes de la almohadilla producen un color leve pero la mayor superficie de la almohadilla se mantiene sin color, el test debe ser repetido para asegurar la completa saturación de la almohadilla con saliva. El test no es reutilizable.

LIMITACIONES DEL TEST

- Falla en la abstinencia de sustancias en la boca (comida, bebidas, u otros materiales, incluyendo fumar) antes de llevar a cabo el test puede producir resultados erróneos debido a posible contaminación de la saliva por sustancias interferentes.
- El Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso es altamente sensible a la presencia de alcohol. Vapores de alcohol en el aire son a veces detectados por el test. Vapores de alcohol están presentes en muchas instituciones y hogares. El alcohol es un componente en muchos productos de uso doméstico tales como desinfectantes, desodorantes, perfumes, y limpiadores de vidrios. Si se sospecha la presencia de vapores de alcohol, el test debe ser llevado a cabo en un área segura libre de vapores.
- Ingestión de medicamentos sin receta y productos que contengan alcohol pueden producir resultados positivos.

CARACTERISTICAS DEL ENSAYO

El límite de detección del Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso va desde 0.02% a 0.30% aproximadamente para nivel relativo de alcohol en sangre. El valor de corte del test puede variar dependiendo las regulaciones locales y leyes. Los resultados del test pueden ser comparados a niveles de referencia con la carta de color del empaque individual del test.

ESPECIFICIDAD DEL TEST

El Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso reacciona con alcoholes de metilo, etilo y alil alcoholes.

SUSTANCIAS INTERFERENTES

Las siguientes sustancias pueden interferir con el Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso cuando se utilizan muestras distintas a saliva. Las sustancias mencionadas no aparecen normalmente en suficiente cantidad en la saliva como para interferir en el test.

- Agentes que aumentan el desarrollo de color
 - Peroxidasas
 - Oxidantes fuertes
- Agentes que inhiben el desarrollo de color
 - Agentes reductores: Ácido ascórbico, Ácido tánico, Pirogalol, Mercaptanos and tosiltatos, Ácido oxálico, Ácido úrico.
 - Bilirubina
 - L-dopa
 - L-metildopa
 - Metampirona

CONTROLES









El Test de Detección de Alcohol en Saliva En Un Solo Paso puede ser verificado

cualitativamente usando una solución de testeo preparada añadiendo 5 gotas de alcohol destilado grado 80 a una taza de agua. Esta solución debería producir una reacción de color en la almohadilla de testeo. La reacción de color con alcohol en saliva es sin embargo más lenta y menos intensa que la obtenida en una solución acuosa.

BIBLIOGRAFÍA

- Volpicellim, Joseph R., M.D., Ph.D.: Alcohol Dependence: Diagnosis, Clinical Aspects and Biopsychosocial Causes., Substance Abuse Library, University of Pennsylvania, 1997.
- Jones, A.W.: Inter-and intra individual variations in the saliva/blood alcohol ratio during ethanol metabolism in man., Clin. Chem. 25, 1394-1398, 1979.
- MaCall, L.E.L., Whiting, B., Moore, M.R. and Goldberg, A.: Correlation of ethanol concentrations in blood and saliva., Clin.Sci., 56, 283-286, 1979.

GLOSARIO DE SIMBOLOS

	Número De Catálogo		Rango de temperatura
	Consulte instrucciones de uso		Lote
	Dispositivo <i>In vitro</i> médico de diagnóstico		Vencimiento
	Fabricante		No reutilizar

1110003480