

## SANGROCULT

REF B2170524

IVD

### → USO

Método rápido para la detección de sangre oculta en materia fecal.

### FUNDAMENTO

Se denomina sangre oculta a los componentes químicos de la sangre o sus metabolitos que se encuentran en la muestra a analizar en cantidades no apreciables a primera vista.

La presencia de vestigios de sangre en materia fecal puede indicar una lesión en el tracto gastrointestinal aunque deben tomarse precauciones a fin de evitar la presencia de sangre exógena. El método de detección de sangre oculta en materia fecal se basa en la actividad peroxidasa del grupo hemo de la hemoglobina y sus derivados los cuales oxidan catalíticamente sustratos tales como el guayaco y la bencidina en presencia de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. En este caso el sustrato oxidable es la tetrametil bencidina que al ser oxidada vira al color azul verdoso.

El grupo hemo de la hemoglobina cataliza la reacción. Para ello es conveniente evitar la ingesta de productos cárnicos durante las 48 horas previas al estudio.

### CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B2170524: para 25 determinaciones.

#### Componentes:

- Sangrocult: envase x 25 tiras reactivas impregnadas con solución de tetrametilbencidina.
- Reactivo revelador oxidante: envase x 4 ml.

### FÓRMULA (cada 100 ml)

Solución de H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 100 Vol.	10 ml
Metanol	5 ml
Agua Purificada	85 ml

### INSTRUCCIONES

Producto listo para usar

### ALMACENAMIENTO

Conservar a 2-8 °C, al abrigo de la luz.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Sangrocult: tiras de color blanco en envase color caramelo.

Reactivo revelador Oxidante: solución incolora.

### PROCEDIMIENTO

#### Metodología:

Muestra: materia fecal.

Cuando la materia fecal es líquida, tomar varias alícuotas y homogeneizarla. En caso de ser necesario, diluir con solución fisiológica en la proporción 1:1. Si la materia fecal es sólida, tomar con una espátula muestras de varios sectores descartando la parte externa que puede contener sangre exógena debido a hemorroides o daños perianales. Homogeneizar y diluir con solución fisiológica en la proporción 1:2.

#### Ensayo:

- Mediante el uso de pinzas, colocar una tira de Sangrocult sobre un portaobjeto o placa de Petri.
- Depositar una gota del homogeneizado de la muestra de materia fecal.
- Invertir la tira de Sangrocult.
- Agregar una gota del reactivo oxidante sobre la zona húmeda de la tira de Sangrocult.

### INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

Observar el color que se desarrolla en la tira.

Reacción positiva: presencia de color azul verdoso nítido dentro del minuto de iniciada la prueba.

Reacción negativa: ausencia de color azul verdoso o la aparición de un leve color verdoso luego del minuto de iniciada la prueba.

### CONTROL DE CALIDAD

Técnica: se realiza el control de reactividad positiva y el control de reactividad negativa al producto.

- Control de reactividad positiva: se impregnan las tiras de Sangrocult con diversas diluciones de sangre en solución fisiológica y posterior agregado del reactivo revelador oxidante.
- Control de reactividad negativa: se impregnan las tiras de Sangrocult con solución fisiológica y posterior agregado del reactivo revelador oxidante.

### RESULTADOS

- Control de reactividad positiva: **Satisfactorio**: las tiras de Sangrocult desarrollan color azul verdoso nítido dentro del minuto de iniciada la prueba.
- Control de reactividad negativa: **Satisfactorio**: las tiras de Sangrocult no desarrollan color azul verdoso dentro del minuto de iniciada la prueba. Si lo hacen es leve, y luego del minuto de reacción.

### LIMITACIONES

- Para evitar posibles interferencias en la reacción es necesario que se evite la ingesta de derivados cárnicos y otros alimentos

desde las 48 horas antes y durante el período de recolección de la muestra.

- Los resultados se obtienen dentro del minuto de iniciada la prueba. No informar resultados positivos si la observación se realiza luego del minuto, ya que con el tiempo las tiras utilizadas van adquiriendo una tonalidad azul verdosa.

**MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS**

Equipos y material de laboratorio para el control de calidad.

**PRECAUCIONES**

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.
- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

**REFERENCIAS**

- Davidshon, I. y B.B. Wells. 1966. Todd-Stanford: Diagnóstico Clínico por el Laboratorio, 4º ed. ED Martin S.a., Barcelona.
- Henry, R.J. 1969. Química Clínica – Principios y Técnicas. Tomo II 1º ed ED. Jims, Barcelona.

**INDICACIONES AL CONSUMIDOR**

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.  
 Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

**AUTORIZACIÓN ANMAT**

Código B2170524  
 PM-1292-46  
 Dir. Técnico: Bioq. Alejandro Rossi

**SÍMBOLOS UTILIZADOS**

 DIAGNÓSTICO IN VITRO	 CÓDIGO N°	 LOTE N°	 ESTÉRIL
 ELABORADOR	 N° DE DETERMINACIONES	 INSTRUCCIONES DE USO	 FECHA DE VENCIMIENTO
			 LÍMITE DE TEMPERATURA