

BLUESTAR[®] FORENSIC

Reactivo para manchas de sangre latente
Revelador de huellas o manchas de sangre

MODO DE EMPLEO

BLUESTAR[®] FORENSIC « TRAINING » – 8 DOSIS

BL-508-TR

!!! DESTRUYE EL ADN !!!

***La utilización es exclusivamente reservada a técnicos par a el
entrenamiento con BLUESTAR[®] FORENSIC***

Révision 1.1 – 26/04/2016

BLUESTAR[®]

16 Avenue de la Costa
B.P. 246

Monte Carlo
98005 MONACO

Tel. (+377) 97 97 31 77

Fax (+377) 97 97 31 61

E-mail: info@bluestar-forensic.com

www.bluestar-forensic.com

1 - PUESTA EN PRACTICA

Contenido de la caja

- 8 pares de comprimidos BLUESTAR FORENSIC "TRAINING" para preparar 8 x 125 ml (4 x 4 oz liq.) de solución químioluminiscente BLUESTAR FORENSIC "TRAINING".

Elementos requeridos

- agua destilada
- un frasco equipado de un pulverizador con bomba a presión y de un tubo de evacuación con surtidor o boquilla regulable.

Duración del efecto

Se obtienen los mejores resultados en las 3 horas que siguen, una vez activado el producto al mezclar las pastillas BLUESTAR FORENSIC con el agua destilada. Entonces no hay necesidad de acelerar una encuesta a causa de un deterioro rápido del producto.

Superficie a tratar

En general, una dosis de 125 ml (4 oz liq) es suficiente para tratar una superficie de 25 m² (250 pi²) y hacer pruebas en el interior de un coche/auto o un objeto como ropa, alfombra, cuchillo... Una dosis de 500 ml (16 oz liq.) en general puede tratar una zona de encuesta de 100 m² (1000 pi²).

Como mezclar

1. Abra el pulverizador y añada 125 ml (4 oz liq.) de agua destilada. Agregue los comprimidos. Si desea más volumen utilice 125 ml (4oz liq.) de agua destilada por par de comprimidos.
2. Instale el tubo o caño en la cabeza del pulverizador y enrosque bien.
3. Disuelva los comprimidos en el frasco haciendo movimientos suaves circulares. No sacuda el frasco con la solución químioluminiscente de arriba hacia abajo. Las pastillas se disolverán en 1 o 2 minutos.

2. UTILIZACION

Condiciones de luminosidad

El revelador se sangre BLUESTAR FORENSIC "TRAINING" produce una luminosidad-química azul muy brillante y persistente, entonces no necesita una oscuridad total para ser visible. Pero en caso de dilución importante de la sangre, mezclada con agua, por ejemplo, el revelador la detectará más fácilmente si se vaporiza en la oscuridad total. Así el riesgo de perder el índice de detección es casi nulo.

En interior: cierre todas las ventanas, oculte las entradas de luz exterior y apague las luces.

En exterior: espere la noche, pida que se apaguen las luces de esa zona urbana. Si es necesario póngase delante de la luz insistente (en caso de luna llena) para hacer sombra con su cuerpo.

Acostumbre a sus ojos a la oscuridad quedándose 5 minutos, más o menos, en una pieza sin luz. Sus pupilas se dilatarán y verá mejor la reacción del producto BLUESTAR FORENSIC "TRAINING".

Pulverización

Para no contaminar biológicamente las huellas reveladas, vístase o porte un equipo de protección personal (vestidos protectores, zapatillas especiales, máscara, guantes, lentes de seguridad...). Nunca vaporice a otra persona.

El revelador de sangre para entrenamiento BLUESTAR FORENSIC "TRAINING" está concebido para ser pulverizado finamente estando de pie. Debe arreglar el pulverizador para pulverizar lo más finamente posible. Basta una cantidad mínima de producto para que la reacción sea visible. Es inútil pulverizar enormes cantidades porque no se obtendrán mejores resultados al contrario se puede cambiar la morfología de la huella o marca de sangre; en el caso donde la ADN estaría presente en poca cantidad, las enormes cantidades de revelador podría disolverlo más de lo conveniente lo que es un problema para realizar el genotipado.

Verifique la reacción del producto pulverizado BLUESTAR FORENSIC "TRAINING" en una muestra, esta prueba le permitirá familiarizarse con este tipo de procedimiento de reacción con la sangre.

Vaporice el objetivo ligeramente y horizontalmente a una distancia de 50 centímetros (2 pies), efectuando a la vez un movimiento circular de izquierda a derecha sin apuntar hacia el suelo.

En interior: no sature o impregne las paredes y las superficies verticales con el producto, no lo derrame (como lo hace con una pistola de pintura).

En exterior: tenga cuidado con la dirección del viento, no pulverice contra el viento, pero utilícelo para transportar una ligera nube de producto hacia la zona que va a tratar.

Identificar los falsos positivos

Cuando el revelador BLUESTAR FORENSIC "TRAINING" reacciona sobre la sangre produce una luminosidad química azul intensa entre 420 y 440 nanómetros, sin embargo, pueden presentarse algunos falsos positivos cuando en la sangre hay presencia de lejía o blanqueador, de ciertos detergentes domésticos a base de cloro, de algunos barnices o pinturas, en presencia de cobre, de algunos vegetales que metabolizan el fierro, por ejemplo los líquen (algas y champiñones), la planta aromática tomillo, algunos musgos de árbol y de ciertos suelos ferruginosos.

Un investigador bien entrenado puede identificar todos estos falsos positivos porque el color, la luminosidad y la duración de la reacción son completamente diferentes al de la reacción típica sobre la sangre. En efecto, los falsos positivos son muy ligeros y blancos.

Todos estos falsos positivos causados por los detergentes a base de cloro son a menudo muy interesantes porque pueden revelar tentativas de limpieza o eliminación de huellas o marcas de sangre con el objetivo de disimular el homicidio.

3 – FOTOGRAFIA

No hay ninguna diferencia entre una foto clásica tomada en pleno día y la foto que se realiza de las huellas de sangre reveladas por BLUESTAR FORENSIC. Los 4 elementos básicos para tomar una buena foto son los mismos (iluminación, sensibilidad, abertura y velocidad de obturación).

Las fotos de las pruebas tomadas de las huellas de sangre reveladas por BLUESTAR FORENSIC dan resultados de excelente calidad.

Material

La luminosidad química que produce la reacción del revelador de sangre es suficientemente clara, no es necesario utilizar otros materiales. Recomendamos usar un trípode para fotografiar y eventualmente un cable que dispare cada toma de la cámara fotográfica para que no se mueva durante la exposición; de esta manera se obtendrán fotos de buena calidad y bien expuestas. Un objetivo de 24 mm sería ideal.

Iluminación

Se recomienda una vaga iluminación de baja intensidad y no una oscuridad total. Es mejor la luz natural que la luz artificial (neón...) que da imágenes un poco amarillentas o verdes. Está prohibido usar el flash.

Para obtener buenas fotos

1. Monte la máquina fotográfica sobre un trípode perpendicular a la superficie que va a ser fotografiada.
2. Bloquee el flash automático y el autofocus si su máquina posee.
3. Ponga a la sensibilidad ISO 400 (valor indicativo). Use una gran abertura, generalmente f/2.8.
4. Arregle el tiempo de exposición en Pose B.
5. Manipule el objetivo manualmente aclarando eventualmente la marca de sangre con una linterna de bolsillo.
6. Apague todas las luces, pero no se quede en la oscuridad total. En efecto, una foto tomada en la penumbra situará la huella en su medioambiente.
7. Vuelva a pulverizar la huella de sangre para reactivar la reacción química -fluorescente y tome la foto.
8. Tome varias fotos con diferentes tiempos de exposición (30 segundos, por ejemplo).

4 - EXTRACCION DE MUESTRAS DE HUELLAS O MARCAS BIOLÓGICAS

Los comprimidos de entrenamiento BLUESTAR FORENSIC "TRAINING" destruyen el ADN. Entonces no es posible establecer un perfil científico tomando las huellas de sangre reveladas por el producto de entrenamiento BLUESTAR FORENSIC "TRAINING". Si su objetivo no es obtener un perfil genético, extraiga las huellas biológicas utilizando la misma metodología que para cualquier tipo de marca biológica.

5 – ALMACENAMIENTO LIMPIEZA Y ELIMINACION

Almacenamiento

El revelador de sangre BLUESTAR FORENSIC "TRAINING" se conserva **3 años en stock después de su fabricación** (sin disolver las pastillas o comprimidos en el agua destilada). La fecha de expiración del producto está escrita en el embalaje. Si desea utilizarlo sabiendo que la fecha ha caducado, verifique la performance haciendo antes una prueba.

N.B. El producto tiene una **garantía de 2 años que se hace efectiva a partir de la fecha de compra.**

No guarde o conserve el producto en el frasco una vez que ha disuelto las pastillas de óxido. Esta mezcla es un compuesto químico activo que se oxida produciendo gases inertes que suben la presión en un recipiente cerrado (pulverizador) terminando por hacer fugas.

Limpieza

El revelador de sangre para entrenamiento BLUESTAR FORENSIC "TRAINING" ha sido concebido para ser utilizado con la sangre. Para su limpieza se aplicarán las precauciones y reglas relativas a riesgos biológicos asociados a la manipulación de sangre.

Eliminación

Tire o vote la mezcla que no se utilizó en el fregadero o pileta de agua corriente. Le aconsejamos que elimine los residuos de limpieza respetando las precauciones y reglas de la comunidad, del país o federales en vigor relacionadas con los riesgos biológicos asociados a la manipulación de sangre.

6 – FICHAS DE SEGURIDAD

Las fichas de seguridad de los diferentes compuestos químicos y de la solución de utilización están disponibles en formato PDF en el sitio internet www.bluestar-forensic.com/es/msds/msds_es.php