

Inmunoensayo enzimático para la cuantificación de Morfina.

INTENCIÓN DE USO

Para uso exclusivo en investigación. No debe utilizarse en los procedimientos de diagnóstico.

MATERIALES PROVISTOS	96 Pruebas
1. Micropocillos revestidos con anticuerpo policlonal anti-morfina	12x8x1
2. Conjugado de Morfina	12 ml
3. Inmunoanálisis Positivo Estándar	2 ml
4. Negativo Estándar	1 ml
5. Substrato TMB: 1 botella (listo para su uso)	12 ml
6. Solución de Paro: 1 botella (listo para su uso)	11 ml

MATERIALES REQUERIDOS PERO NO PROVISTOS

1. Agua destilada o desionizada.
2. Pipetas de precisión.
3. Puntas de pipetas desechables.
4. Lector Microelisas con lente a 450 nm.
5. Papel absorbente o toalla de papel.
6. Papel cuadrulado.

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

1. Almacene el kit a 2 - 8°C.
2. Mantenga las tiras de los pocillos selladas en una bolsa seca con desecantes.
3. Todos los compuestos son estables hasta su fecha de expiración siempre y cuando las condiciones de almacenaje sean estrictamente llevadas a cabo como aquí se indica.
4. No exponga los reactivos al calor, luz solar o intensa luz eléctrica.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

1. Para uso exclusivo en investigación. No debe utilizarse en los procedimientos de diagnóstico.
2. Para uso en laboratorio.
Materiales de potencial riesgo biológico:
El calibrador y los controles contienen componentes de origen humano que han sido probados y encontrados no reactivos para el antígeno de superficie de la hepatitis B, así como de anticuerpos del VIH con reactivos con licencia FDA. Sin embargo, como no existe un método de prueba que puede garantizar la completa seguridad de que el VIH, el virus de la hepatitis B u otros agentes infecciosos, estos reactivos deben ser manejados al Nivel de Bioseguridad 2, como se recomienda en los Centros para el Control de Enfermedades / Institutos Nacionales de Salud manual "Bioseguridad en laboratorios microbiológicos y biomédicos." 1984
3. No pipetear con la boca. No fumar, comer o beber en las áreas en las que las muestras o los reactivos del kit se manipulen.
4. Los componentes de este kit están destinados para su uso como una unidad integral. Los componentes de diferentes lotes no deben ser mezclados.
5. Se recomienda que las muestras de suero sean realizadas por duplicado.
6. Los resultados óptimos se obtienen mediante la estricta adhesión a este protocolo. Los pipeteados exactos y precisos, así como los requisitos de tiempo y temperatura exactos prescritos son esenciales. Cualquier desviación de esto puede producir datos no válidos.

RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA

1. El kit directo específico Morfina en ELISA es para ser utilizado con muestras humanas, tales como sangre completa, líquidos orales, suero, plasma y orina. No se ha probado todas las posibles aplicaciones de este ensayo.
2. Las muestras a las que se les ha añadido azida de sodio afectan el ensayo.
3. Las muestras de orina deben ser almacenadas a 2 - 4 °C hasta su previo uso. Las muestras deben estar bien mezclada antes del ensayo. La congelación y descongelación repetida deben ser evitadas. Las muestras de orina deben ser enviadas de manera refrigerada con hielo azul o equivalente.

PROCEDIMIENTO DEL ENSAYO

Llevar todas las muestras y reactivos a temperatura ambiente (20-25°C) y mezclar suavemente.

1. Las muestras diluidas, al rango necesario de tampón fosfato salino pH 7.0. (Las muestras de orina se diluyeron 1:10 normalmente para un nivel de corte de 300 ng/ml de morfina.) El factor de dilución se puede ajustar sobre la base del punto de corte de laboratorio.
2. Añadir 20 µl de los estándares en los pocillos designados por duplicado.
3. Añadir 20 µl de las muestras diluidas por duplicado (recomendado) en los pocillos designados.
4. Añadir 100 µl del conjugado enzimático a cada pocillo. Toque en los lados del soporte de la placa para asegurar una mezcla adecuada.
5. Incubar durante 60 minutos a temperatura ambiente, que sea preferentemente en la oscuridad, a temperatura ambiente (20-25°C), después de la adición de la enzima conjugada a la última también.
6. Lavar los pocillos 6 veces con 350 µl de agua destilada usando un lavador de placas adecuado o un matraz de lavado con cuidado de no contaminar los micropocillos. Si las muestras del ensayo, que contienen cantidades anormalmente altas de hemoglobina (algunas muestras postmortem), es necesario utilizar 10 mM de tampón fosfato salino pH 7.0 a 7.4. Esto reducirá el potencial de unión no específica de la hemoglobina para el color de fondo, así, disminuyendo así.
7. Invertir los micropozos y agitar vigorosamente en papel absorbente para asegurar que se retire toda la humedad residual. Este paso es crítico para asegurar que el conjugado enzimático residual, no distorsiona los resultados. Si se utiliza un sistema automatizado, asegúrese de que la aspiración final en el ciclo de lavado aspira desde cualquier lado del pozo.
8. Añadir 100 µl del reactivo del substrato a cada micropocillo y golpee los lados del soporte de la placa para asegurar la mezcla apropiada.
9. Incubar durante 30 minutos a temperatura ambiente (20-25°C), preferiblemente en la oscuridad.
10. Añadir 100 µl de solución de paro a cada micropocillo, para cambiar el color azul a amarillo.
11. Medir la absorbancia a una longitud de onda dual de 450 nm. Y 650 nm. Comparar las medias lecturas de absorbancia obtenidas de cada muestra desconocida con la absorbancia promedio obtenida del Estándar de Referencia Positivo.
12. Los micropozos deben leerse dentro de 1 hora de haberse desarrollado de color amarillo.

Los siguientes datos representan una dosis / resultado típico de la curva.

Morfina ng/ml	Absorbancia
0	1.910
5	1.624
10	1.457
25	1.241

REFERENCIAS

1. Urine Testing for Drugs of Abuse, National Institute on Drug Abuse Research Monograph, 73, 1986.
2. Drugs on the Job. Time Magazine, March 17, 1986
3. E.L.Way and T.K.Adler. Bull. Wld. Hlth. Org. 27:359 (1962)
4. R.C. Baselt. In: Advances in Analytical Technology, Vol.1. Randall C. Baselt edd. (Biomedical Publications, Foster City, CA. 112- 116).

Distribuido por:
Grupo Industrial MexLab S.A. de C.V.
01800-111-4343
www.grupomexlab.com