



FER-COLOR AA LÍQUIDA (REACTIVO PARA DETERMINACIÓN DE HIERRO EN SUERO/PLASMA)

Fer-Color AA Líquida es un reactivo diagnóstico in vitro diseñado para la determinación cuantitativa de hierro en suero o plasma mediante un método colorimétrico directo. Al liberar el hierro de los complejos biológicos y formar un complejo coloreado con un agente quelante cromogénico (ferene), permite medir la concentración de hierro mediante espectrofotometría. Este reactivo se utiliza en laboratorios clínicos con espectrofotómetro o analizadores automáticos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Nombre comercial: Fer-Color AA Líquida
- Tipo de producto: Reactivo diagnóstico para análisis bioquímico in vitro
- Método: Colorimétrico directo para determinación de hierro en suero o plasma
- Presentación:
- Reactivo A: solución de ácido cítrico, ácido ascórbico, tiourea y tensioactivo
- Reactivo B: solución estabilizada de ferene (agente cromogénico)
- Standard (estándar de calibración con concentración conocida de hierro)
- Volumen total típico de kit: Aproximadamente 120 mL (por ejemplo: 1 x 100 mL + 1 x 20 mL)
- Muestra requerida: Suero o plasma heparinizado
- Condiciones de medición:
- Longitud de onda: ~600 nm
- Temperatura de reacción: ambiente (< 25 °C)
- Equipo requerido (no provisto): Espectrofotómetro o analizador automático compatible con ensayos colorimétricos, pipetas y cubetas espectrofotométricas

BENEFICIOS

- El hierro presente en el suero o plasma es liberado de sus complejos biológicos en medio ácido y reducido a Fe^{2+} con ácido ascórbico. Este ion ferroso reacciona con el agente cromogénico ferene, formando un complejo color azul, cuya absorbancia es proporcional a la concentración de hierro en la muestra. La absorbancia se cuantifica espectrofotométricamente a una longitud de onda específica, permitiendo calcular la concentración de hierro en $\mu\text{g/dL}$.

RECOMENDACIONES

- Inspeccionar reactivos: Verificar la fecha de caducidad y la integridad de los frascos antes de usar.
- Evitar contaminación: Utilizar agua bidestilada y material de laboratorio libre de hierro para evitar interferencias.
- Control de calidad: Procesar controles de calidad y calibradores con cada lote según protocolos del laboratorio.

Esta imagen es solo una referencia visual. El producto real puede presentar variaciones en tonalidad, diseño o acabados sin afectar sus características técnicas ni funcionalidad. Se recomienda verificar los datos de la ficha técnica antes de la compra o instalación.