

FICHA TÉCNICA DE REACTIVO BIOQUÍMICO: BILIRRUBINA TOTAL

| | | |
|-----------------------|---|-------------------|
| TIPO DE PRUEBA | : | BIOQUIMICA |
| DENOMINACIÓN | : | BILIRRUBINA TOTAL |
| MÉTODO | : | JENDRASSIK – GROF |
| MARCA | : | QCA |
| PROCEDENCIA | : | ESPAÑA |

PRINCIPIO:

La bilirrubina total se determina por reacción con el ácido sulfanílico diazoado, en presencia de cafeína, que da lugar a la formación de un azopigmento. La bilirrubina directa se determina mediante la reacción anterior, en ausencia de cafeína.

REACTIVOS:

Kit 1 x 250 mL (Ref. 99 27 14) Contiene:

| | |
|------------------------------|---------------|
| A. 1 x 50 mL Ac. Sulfanílico | Ref. 99 90 11 |
| B. 2 x 100 mL Cafeína | Ref. 99 23 91 |
| C. 1 x 2 mL Nitrito sódico | Ref. 99 90 94 |

COMPOSICIÓN DEL REACTIVO DE TRABAJO:

Las concentraciones en las disoluciones reactivas son:

| | |
|---------------------------|---------|
| A. Ác. Sulfanílico | 6 mM |
| HCl | 0.17 mM |
| B. Cafeína | 0.25 mM |
| Benzoato sódico | 0.50 mM |
| C. Nitrito sódico | 0.4 mM |

CONSERVACIÓN Y ESTABILIDAD:

Los componentes del kit almacenados a temperatura ambiente ($\leq 25^{\circ}\text{C}$) son estables hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta. El reactivo diazo es estable 10 días a temperatura ambiente ($\leq 25^{\circ}\text{C}$).

Indicaciones de alteración de los reactivos: Presencia de partículas o turbidez. Blanco del reactivo de trabajo $> 0,100$

MUESTRA:

Suero o plasma exento de hemólisis. La bilirrubina sérica disminuye en un 50 % después de 1 hora a temperatura ambiente ($\leq 25^{\circ}\text{C}$), y expuesta a la luz solar directa. Las muestras mantenidas a $2-8^{\circ}\text{C}$ en la oscuridad son estables aproximadamente 3 días.

PRESENTACIONES. CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:

Sensibilidad: límite de detección: 0.1 mg/dL

Linealidad: hasta 25 mg/dL. Para concentraciones superiores a 25 mg/dL, el desarrollo de color obtenido (Abs $>$ a 1,500 aprox.) puede resultar de difícil lectura en espectrofotómetros no digitales. Se aconseja diluir 1/10 la muestra con salina (Na Cl 0,9%). Multiplicar el resultado final por 10.

Exactitud, como % de recuperación: 97.8%

Precisión en la serie, como CV%: 1.3%

Precisión entre series, como CV%: 1.7%

INTERFERENCIAS:

La presencia de hemólisis puede interferir en el resultado.

