UMELISA® T4 NEONATAL

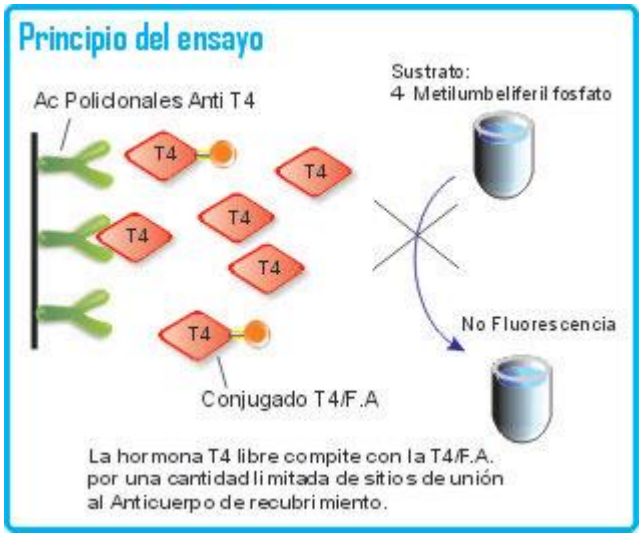
Aplicación:

Ensayo inmunoenzimático competitivo, para la determinación cuantitativa de Tiroxina total (T4) en sangre seca colectada en papel de filtro.

Forma de presentación:

UM 2025: 288 pruebas

Características del Ensayo



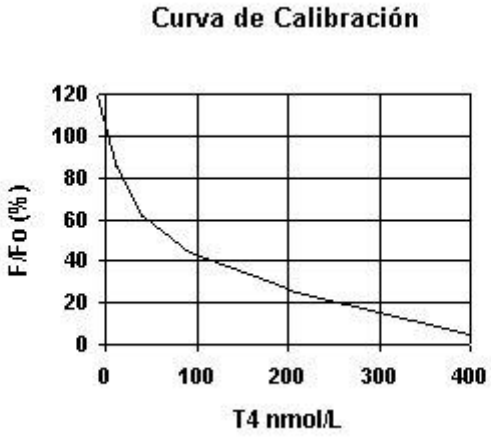
Análisis Inmunoenzimático cuantitativo competitivo para la determinación de Tiroxina total (T4) en sangre seca sobre papel de filtro.

Detección mejor de su clase para el hipotiroidismo congénito en recién nacidos.

El porciento de recuperación sobre el papel de filtro es mayor del 95%.

Factores de conversión más usados:
nmol/L x 0.078 = g/dL
g/dL x 12.87 = nmol/ L

La concentración mínima detectable es de 11 nmol de T4/L de suero.



CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DEL ENSAYO

I. PRECISION.

Se calculó evaluando tres muestras comprendidas en tres rangos de valores; alto, medio y bajo.

PRECISION DEL UMELISA® T4 NEONATAL

(nmol/L)	**Intraensayo (n=20)**		**Interensayo (n=20)**	
	DE	**CV (%)**	**DE**	**CV (%)**
37,48	**3,8**	**10,14**	**4,6**	**12,39**
56,22	**4,7**	**8,39**	**6,1**	**10,86**
86,55	**5,4**	**6,89**	**6,2**	**7,22**

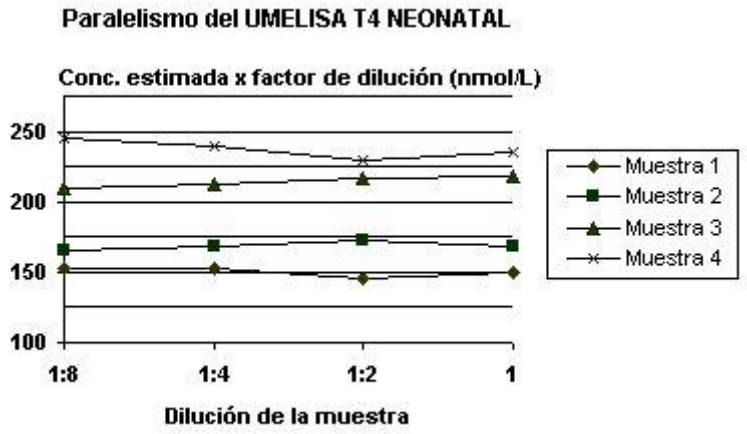
D.E: Desviación Estándar CV: Coeficiente de Variación

II. EXACTITUD.
El porcentaje de recuperación obtenido al evaluar seis controladores del CDC fue mayor del 90 %.

Recuperación del UMELISA® T4 NEONATAL

CDC (Código)	Valor Esperado (nmol/L)	Valor Obtenido (nmol/L)	Recuperación (%)
2312	109,4	109,8	100,4
2313	61,8	68,6	111
2314	65,6	71,1	108,4
3311	102,96	98,1	95,2
3312	57,9	66,7	115,1
33136	131,3	120,5	91,8

Se realizaron diluciones seriadas a muestras de sangre con altas concentraciones de T4 antes de que fueran colectadas sobre papel de filtro. Las concentraciones calculadas después de la corrección con el factor de dilución fue de ± 10 % de la concentración original en la muestra pura.



III. DETECTABILIDAD.
La concentración mínima detectable fue de 17 nmol de T4/L de suero. Se definió como la concentración calculada para una fluorescencia equivalente al Calibrador A - 2 D.E.

IV. ESPECIFICIDAD.
El estudio de especificidad se realizó evaluando la reactividad cruzada con otras sustancias

relacionadas estructuralmente, en las condiciones normales del ensayo.

(L) - T4 100 %
(D) - T4 26 %
(L) - T3 1,5 %
(D) - T3 1,9 %
(L) - T2 < 0,08 %
Acido Tri-iodopropiónico 2,9 %

Consultar Instructivo