

## Transferrina FS\*

Reactivo de diagnóstico para la determinación cuantitativa *In Vitro* de transferrina (Trf) en suero o plasma en DiaSys respons<sup>®</sup> 920

### Información de pedido

N° de pedido 1 7252 99 10 921

4 botellas dobles para 100 determinaciones cada cual

### Método

Test inmunoturbidimétrico

### Principio

Determinación e la concentración de transferrina mediante medición fotométrica de la reacción antígeno-anticuerpo entre anticuerpos contra la transferrina y la transferrina contenida en la muestra.

### Reactivo

#### Componentes y concentraciones

<b>R1:</b>	TRIS	pH 7,5	100 mmol/L
	NaCl		180 mmol/L
<b>R2:</b>	TRIS	pH 8,0	100 mmol/L
	NaCl		300 mmol/L
	Anticuerpos (cabra) contra Trf humana		< 1 %

#### Instrucciones de almacenamiento y estabilidad del reactivo

Los reactivos se pueden conservar a una temperatura de 2 a 8 °C hasta el final del mes de caducidad indicado en el envase, siempre que se evite la contaminación una vez abiertos los frascos. Conservarlos en un lugar protegido de la luz. Las botellas respons de DiaSys ofrecen protección contra la luz. ¡No se deben congelar los reactivos!

#### Advertencias y precauciones

- Los reactivos contienen azida de sodio (0,95 g/L) como preserv. No ingerir. Evitar el contacto con la piel y las mucosas.
- El reactivo 2 contiene material de origen animal. Tratar el producto como potencialmente infeccioso según las precauciones universales y la buena práctica de laboratorio.
- Para evitar una contaminación por arrastre, se necesita efectuar lavados especiales particularmente después de la utilización de reactivos interferentes. ¡Refiérase a la tabla 'DiaSys respons<sup>®</sup>920 Carryover Pair Table'. Parejas de contaminación por arrastre así como pasos automatizados de lavado con la solución de lavar recomendada se pueden especificar en el software del equipo. ¡Refiérase al manual de uso!
- En casos muy raros, especímenes de pacientes sufriendo de gammopatías podrían acabar en valores falsificados [6].
- Consultar las fichas de seguridad de los reactivos y observar todas las medidas de precaución necesarias para la manipulación de reactivos de laboratorio. Para el diagnóstico, se recomienda evaluar los resultados según la historia médica del paciente, los exámenes clínicos así como los resultados obtenidos con otros parámetros.
- ¡Únicamente para el empleo profesional!

#### Manipulación de desechos

Por favor remítase a los requerimientos legales locales.

#### Preparación de los reactivos

Los reactivos son listos para usar. Los frascos se colocan directamente en el rotor de reactivo.

#### Tipo de muestra

Suero, plasma (heparina o EDTA)

Estabilidad [1]:

8 días de 20 a 25 °C

8 días de 4 a 8 °C

6 meses a -20 °C

Desechar las muestras contaminadas. Congelar sólo una vez.

#### Calibradores y controles

Se recomienda el uso del set calibrador DiaSys TruCal Proteína para la calibración. Los valores de calibración son trazables al material de referencia ERM<sup>®</sup>-DA470k/IFCC. Para el control de calidad interno debe analizarse un control DiaSys TruLab Proteína. Cada laboratorio debería establecer medidas correctoras en caso de obtener valores fuera del intervalo preestablecido.

	N° de pedido	Tamaño del envase
TruCal Proteína (5 niveles)	5 9200 99 10 039	5 x 1 mL
TruLab Proteína Nivel 1	5 9500 99 10 046	3 x 1 mL
TruLab Proteína Nivel 2	5 9510 99 10 046	3 x 1 mL

### Características

Rango de medida hasta 800 mg/dL de la transferrina y llega por lo menos hasta la concentración del calibrador más alto (en caso de concentraciones más elevadas, medir los especímenes otra vez después de una dilución manual con solución de NaCl (9 g/L) o por la función de repetición del ciclo).	
Límite de detección**	1,0 mg/dL de la transferrina
No efecto prozona hasta 2000 mg/dL transferrina	
Estabilidad en el analizador	4 semanas
Estabilidad de la calibración	4 semanas

<b>Interferencias &lt; 10% por</b>	
Bilirrubina hasta 60 mg/dL	
Hemoglobina hasta 1000 mg/dL	
FR hasta 1700 IU/mL	
Lipemia (triglicéridos) hasta 2000 mg/dL	
Para más información sobre interferencias, véase Young DS [2].	

<b>Precisión</b>			
<b>En la serie (n=20)</b>	<b>Muestra 1</b>	<b>Muestra 2</b>	<b>Muestra 3</b>
Valor medio [mg/dL]	198	393	550
Coefficiente de variación [%]	1,50	2,78	2,79
<b>De un día a otro (n=20)</b>	<b>Muestra 1</b>	<b>Muestra 2</b>	<b>Muestra 3</b>
Valor medio [mg/dL]	230	387	435
Coefficiente de variación [%]	1,35	2,06	1,78

<b>Comparación de métodos (n=120)</b>	
Test x	Transferrina FS de DiaSys (Hitachi 917)
Test y	Transferrina FS de DiaSys (respons <sup>®</sup> 920)
Pendiente	1,03
Intersección	-7,94 mg/dL
Coefficiente de correlación	0,993

\*\* Concentración mensurable la más baja que se distingue de cero Medio + 3 SD (n = 20) de un espécimen sin analito

### Factor de conversión

Transferrina [mg/dL] x 0,126 = Transferrina [µmol/L]

### Valores de referencia [3]

200 – 360 mg/dL (25,2 – 45,4 µmol/L)

Cada laboratorio debería comprobar la adecuación de los valores de referencia de sus propios grupos de pacientes y, dado el caso, determinar sus propios valores de referencia.

### Bibliografía

- Guder WG, Zawta B et al. The Quality of Diagnostic Samples. 1<sup>st</sup> ed. Darmstadt: GIT Verlag; 2001; p. 22-3.
- Young DS. Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests. 5th. ed. Volume 1 and 2. Washington, DC: The American Association for Clinical Chemistry Press, 2000.
- Dati F, Schumann G, Thomas L, Aguzzi F, Baudner S, Bienvenu J et al. Consensus of a group of professional societies and diagnostic companies on guidelines for interim reference ranges for 14 proteins in serum based on the standardization against the IFCC/BCR/CAP reference material (CRM 470). Eur J Clin Chem Clin Biochem 1996; 34: 517-20.
- Wick M, Pingerra W, Lehmann P. Iron metabolism: diagnosis and therapy of anemias. 3<sup>rd</sup> ed. Vienna, New York: Springer Verlag, 1996.
- Fairbanks VF, Klee GG. Biochemical aspects of hematology. In: Burtis CA, Ashwood ER, editors. Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 3<sup>rd</sup> ed. Philadelphia: W.B Saunders Company; 1999. p. 1642-1710.
- Bakker AJ, Mücke M. Gammopathy interference in clinical chemistry assays: mechanisms, detection and prevention. Clin Chem Lab Med 2007; 45(9):1240-1243.



### Fabricante

DiaSys Diagnostic Systems GmbH  
Alte Strasse 9 65558 Holzheim Alemania

## Transferrina FS

Aplicación para suero y plasma

Test Details		Test Volumes		Reference Ranges	
Test	: TRF			Auto Rerun	<input type="checkbox"/>
Report Name	: Transferrin			Online Calibration	<input type="checkbox"/>
Unit	: mg/dL	Decimal Places	: 1	Cuvette Wash	<input type="checkbox"/>
Wavelength-Primary	: 578	Secondary	: 0	Total Reagents	: 2
Assay Type	: 2-Point	Curve Type	: Polynomial	Reagent R1	: TRF R1
M1 Start	: 15	M1 End	: 15	Reagent R2	: TRF R2
M2 Start	: 33	M2 End	: 33		
Sample Replicates	: 1	Standard Replicates	: 3	Consumables/Calibrators:	
Control Replicates	: 1	Control Interval	: 0	Blank/Level 0	: 0
Reaction Direction	: Increasing	React. Abs. Limit	: *	Calibrator Level 1	: **
Prozone Limit %	: 97	Prozone Check	: Lower	Calibrator Level 2	: **
Linearity Limit %	: 0	Delta Abs./Min.	: 0.00	Calibrator Level 3	: **
Technical Minimum	: *	Technical Maximum	: *	Calibrator Level 4	: **
Y = aX + b	a= 1.00	b=	: 0.00	Calibrator Level 5	: **

\*Límites técnicos definidos por el software de forma automática a través del calibrador superior e inferior.

\*\* Por favor, introduzca el valor del calibrador.

Test Details		Test Volumes		Reference Ranges	
Test	: TRF				
Sample Type	: Serum				
<b>Sample Volumes</b>				<b>Sample Types</b>	
Normal	: 2.00 µL	Dilution Ratio	: 1 X	<input checked="" type="checkbox"/> Serum <input type="checkbox"/> Urine <input type="checkbox"/> CSF <input checked="" type="checkbox"/> Plasma <input type="checkbox"/> Whole Blood <input type="checkbox"/> Other	
Increase	: 4.00 µL	Dilution Ratio	: 1 X		
Decrease	: 2.00 µL	Dilution Ratio	: 2 X		
Standard Volume	: 2.00 µL				
<b>Reagent Volumes and Stirrer Speed</b>					
RGT-1 Volume	: 200 µL	R1 Stirrer Speed	: High		
RGT-2 Volume	: 40 µL	R2 Stirrer Speed	: High		

Test Details		Test Volumes		Reference Ranges	
Test	: TRF				
Sample Type	: Serum				
Reference Range	: DEFAULT				
Category	: Male				
<b>Reference Range</b>				<b>Sample Types</b>	
	Lower Limit (mg/dL)	Upper Limit (mg/dL)		<input checked="" type="checkbox"/> Serum <input type="checkbox"/> Urine <input type="checkbox"/> CSF <input checked="" type="checkbox"/> Plasma <input type="checkbox"/> Whole Blood <input type="checkbox"/> Other	
Normal	: 200.00	: 360.00			
Panic	: 0.00	: 0.00			