

## Transferrine FS\*

CODE CQN : HT

Réactif de diagnostic in vitro pour la détermination quantitative de la transferrine dans le sérum ou le plasma sur système DiaSys respons<sup>®</sup>920

### Présentation

Référence 1 7252 99 10 921

4 flacons duo pour 100 déterminations chacun

### Méthode

Test immunoturbidimétrique

### Principe

détermination de la concentration de la transferrine par mesure photométrique d'une réaction antigène anticorps entre les anticorps anti-transferrine et la transferrine présente dans l'échantillon.

### Réactifs

#### Composants et concentrations

<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
	Anticorps Anti-Transferrine humaine (chèvre)		< 1 %

#### Conservation et stabilité des réactifs

Les réactifs sont stables jusqu'à la fin du mois de la date de péremption indiquée, conservés entre +2 °C et +8 °C en évitant toute contamination. Ne pas congeler les réactifs et les garder à l'abri de la lumière ! Les flacons respons de DiaSys offrent une protection contre la lumière.

#### Avertissements et précautions d'emploi

- Les réactifs contiennent de l'azide de sodium (0,95 g/L) comme conservateur. Ne pas avaler ! Éviter le contact avec la peau et les muqueuses !
- Le réactif 2 contient de la matière animale. Manier le produit comme potentiellement infectieux selon les précautions universelles et de bonne pratique de laboratoire.
- Pour la prévention des contaminations (carryover), il est nécessaire d'effectuer des lavages spéciaux efficaces après l'usage des réactifs interférant. Se référer au table 'DiaSys respons<sup>®</sup>920 Carryover Pair Table'. Des paires de contamination ainsi que des démarches automatisées pour un lavage avec la solution de nettoyage recommandée peuvent être spécifiées dans le logiciel. Se référer au manuel d'utilisation.
- Dans de très rares cas, des spécimens de patients souffrant de gammopathie peuvent produire des valeurs faussées [6].
- Merci de vous référer aux fiches de sécurité et prendre les précautions nécessaires pour l'utilisation de réactifs de laboratoire. Pour le diagnostic, les résultats doivent toujours être exploités en fonction de l'historique médical du patient, des examens cliniques ainsi que des résultats obtenus sur d'autres paramètres.
- Uniquement à usage professionnel !

#### Élimination des déchets

Se référer aux exigences légales nationales.

#### Préparation des réactifs

Les réactifs sont prêts à l'emploi. Les flacons sont placés directement dans le compartiment réactif.

### Spécimen

Sérum, plasma recueilli sur héparine ou EDTA

Stabilité [1] :

8 jours	entre	+20 et +25 °C
8 jours	entre	+4 et +8 °C
6 mois	à	-20 °C

Éliminer les échantillons contaminés. Congélation unique.

### Calibrants et contrôles

Les calibrants du TruCal Protein set de DiaSys sont recommandés pour la calibration. Les valeurs de ces calibrants sont établies par rapport au matériel de référence ERM<sup>®</sup>-DA470k/IFCC. Pour le contrôle de qualité interne, les contrôles DiaSys TruLab Protein devraient être utilisés. Chaque laboratoire établira la procédure à suivre si les résultats se situent en dehors des limites de confiance.

	Référence	Taille coffret
TruCal Protein (5 niveaux)	5 9200 99 10 039	5 x 1 mL
TruLab Protein Niveau 1	5 9500 99 10 046	3 x 1 mL
TruLab Protein Niveau 2	5 9510 99 10 046	3 x 1 mL

### Performances

Domaine de mesure jusqu'à 8 g/L de transferrine, au moins jusqu'à la concentration du calibrant le plus élevé (en cas de concentrations plus élevées, mesurer les spécimens une seconde fois après une dilution manuelle avec de la solution de NaCl (9 g/L) ou par la fonction rerun).	
Limite de détection**	0,01 g/L de transferrine
Pas d'effet de prozone en deçà de valeurs de transferrine de 20 g/L	
Stabilité à bord de l'analyseur	4 semaines
Stabilité de calibration	4 semaines

<b>Interférences &lt; 10% par</b>
<b>Bilirubine</b> jusqu'à 600 mg/L
<b>Hémoglobine</b> jusqu'à 10 g/L
<b>Facteurs rhumatoïdes</b> jusqu'à 1700 IU/mL
<b>Lipémie</b> (triglycérides) jusqu'à 20 g/L
Pour plus d'information au sujet des interférences, voir Young DS [2].

Etude de précision			
Intra série (n=20)	Échantillon 1	Échantillon 2	Échantillon 3
Moyenne [g/L]	1,98	3,93	5,50
Coefficient de variation [%]	1,50	2,78	2,79
Inter série (n=20)	Échantillon 1	Échantillon 2	Échantillon 3
Moyenne [g/L]	2,30	3,87	4,35
Coefficient de variation [%]	1,35	2,06	1,78

Comparaison de méthodes (n=120)	
Méthode x	Transferrine FS de DiaSys (Hitachi 917)
Méthode y	Transferrine FS de DiaSys (respons <sup>®</sup> 920)
Pente	1,03
Ordonnée à l'origine	-79,4 mg/L
Coefficient de corrélation	0,993

\*\* Concentration mesurable la plus basse qui peut être distinguée de zéro ;  
Moyenne + 3 SD (n = 20) d'un spécimen exempt d'analyse

### Facteur de conversion

Transferrin [g/L] x 12,6 = Transferrin [µmol/L]

### Valeurs de référence [3]

2,0 – 3,6 g/L

Établir au besoin ses propres valeurs de référence selon la population examinée.

### Références bibliographiques

- 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.



### Fabricant

DiaSys Diagnostic Systems GmbH  
Alte Strasse 9 65558 Holzheim Allemagne

## Transferrine FS

### Application pour le sérum et le 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	**

\*Les limites techniques sont définies automatiquement par le logiciel via les calibrants supérieurs et inférieurs.

\*\* Saisir la valeur du calibrant.

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	Upper Limit			
	(mg/dL)	(mg/dL)			
Normal	: 200.00	: 360.00	<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		
Panic	: 0.00	: 0.00			