



## ✓ REFERENCE

<b>contrôle bas multiparamétrique</b>	<b>MPCOS-002</b>	<b>1 x 2 ml</b>	<b>2-8°C</b>
Liquide biologique multiparamétrique d'origine humaine standardisé en référence à la préparation ERM-DA470k/IFCC, azide de sodium (< 1g/l)			
Numéro de lot:		20D01	
Date d'expiration:		04/2022	
Date de contrôle:		28/05/2020	
Numéro du rapport de contrôle:		DGM-QAC-REP-20056	
Document préparé et signé par:		L. Ginneberge	

## ✓ ECHANTILLONS ET VALEURS DE REFERENCE

Se référer aux fiches techniques des réactifs correspondants.

## ✓ COMPOSITION

Le contrôle multiparamétrique est un liquide biologique d'origine humaine dilué en tampon HEPES pH 7.4 contenant des stabilisants et de l'azide de sodium à < 1g/l comme agent conservateur ainsi que des concentrations connues des protéines humaines suivantes : albumine, alpha 1 antitrypsine, alpha 1 acide glycoprotéine, alpha 2 macroglobuline, antithrombine III, complément C3, complément C4, céruloplasmine, haptoglobine, IgA, IgG, IgM, préalbumine et transferrine.

## ✓ PRINCIPE DE LA METHODE

Les protéines contenues dans le contrôle réagissent spécifiquement avec un antisérum correspondant et la turbidité induite par la formation du complexe immun antigène-anticorps est mesurée à la longueur d'onde appropriée. La turbidité mesurée est proportionnelle à la concentration en antigène contenue dans le contrôle qui peut être utilisé pour valider la courbe de calibration immunoturbidimétrique et pour en vérifier la stabilité au cours du temps.

## ✓ PRECAUTIONS D'EMPLOI

Pour diagnostic unique et in vitro ; doit être manipulé par du personnel habilité sous la responsabilité d'un biologiste.

Les produits d'origine humaine ont subi un dépistage négatif concernant les anticorps anti-VIH 1 et 2, les anticorps anti-VHC et l'Ag HBs mais doivent cependant être manipulés comme des produits potentiellement infectieux. Les produits contenant de l'azide de sodium doivent être manipulés avec précaution: éviter l'ingestion et le contact avec la peau ou les muqueuses. L'azide de sodium devient explosif au contact de métaux lourds comme le cuivre ou le plomb.

## ✓ PERFORMANCES ANALYTIQUES

Se référer aux fiches techniques des réactifs correspondants.

## ✓ PREPARATION ET STABILITE

Le contrôle est prêt à l'emploi, une fois ouvert il est stable jusqu'à la date de péremption à condition d'être conservé à la température indiquée en flacon fermé et d'éviter toute contamination.

## ✓ PROCEDURE ANALYTIQUE ET CALCULS DE CONCENTRATION

Se référer aux fiches techniques des réactifs correspondants.

## ✓ CONTROLE DE QUALITE

**Exactitude et reproductibilité:** les performances analytiques peuvent être vérifiées à l'aide du sérum de contrôle interne au laboratoire ou avec les sérums de contrôle Liquichek™ (BIORAD) (voir dosages obtenus avec les réactifs DiAgam et indiqués sur la fiche accompagnant ces contrôles).

## ✓ REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- (1) Certification of proteins in the human serum. Certified Referenced Material ERM®-DA470k/IFCC. I. Zegers et al. <http://irmm.jrc.ec.europa.eu/>
- (2) S. Blirup-Jensen et al. protein standardization V: value transfer. A practical protocol for the assignment of serum protein values from a reference material to a target material. Clin Chem Lab Med (2008); 46(10): 1470-1479.
- (3) G. Merlini et al. Standardizing plasma protein measurements worldwide: a challenging enterprise. Clin Chem Lab Med (2010); 48(11): 1567-1575.



MPCOSFTFR 08/06/2020 v06

Protéines:	CONTRÔLE (g/l)	
	Valeur cible	Intervalle
<b>Albumine</b>	<b>26,4</b>	<b>21,12 - 31,68</b>
<b>Alpha1-Antitrypsine</b>	<b>0,68</b>	<b>0,54 - 0,82</b>
<b>Alpha 1 acide glycoprotéine</b>	<b>0,48</b>	<b>0,38 - 0,58</b>
<b>Alpha 2 Macroglobuline</b>	<b>1,23</b>	<b>0,98 - 1,48</b>
<b>Antithrombine III*</b>	<b>0,15</b>	<b>0,12 - 0,18</b>
<b>Complément C3</b>	<b>0,90</b>	<b>0,72 - 1,08</b>
<b>Complément C4</b>	<b>0,17</b>	<b>0,14 - 0,20</b>
<b>Céruloplasmine*</b>	<b>0,31</b>	<b>0,25 - 0,37</b>
<b>Haptoglobine</b>	<b>0,77</b>	<b>0,62 - 0,92</b>
<b>IgA</b>	<b>1,25</b>	<b>1,00 - 1,50</b>
<b>IgG</b>	<b>6,01</b>	<b>4,81 - 7,21</b>
<b>IgM</b>	<b>0,57</b>	<b>0,46 - 0,68</b>
<b>Préalbumine</b>	<b>0,12</b>	<b>0,10 - 0,14</b>
<b>Transferrine</b>	<b>1,50</b>	<b>1,20 - 1,80</b>

Concentrations établies en comparaison avec l'ERM-DA470k/IFCC.

\*AT-III et Céruloplasmine standardisés en référence à des contrôles externes.