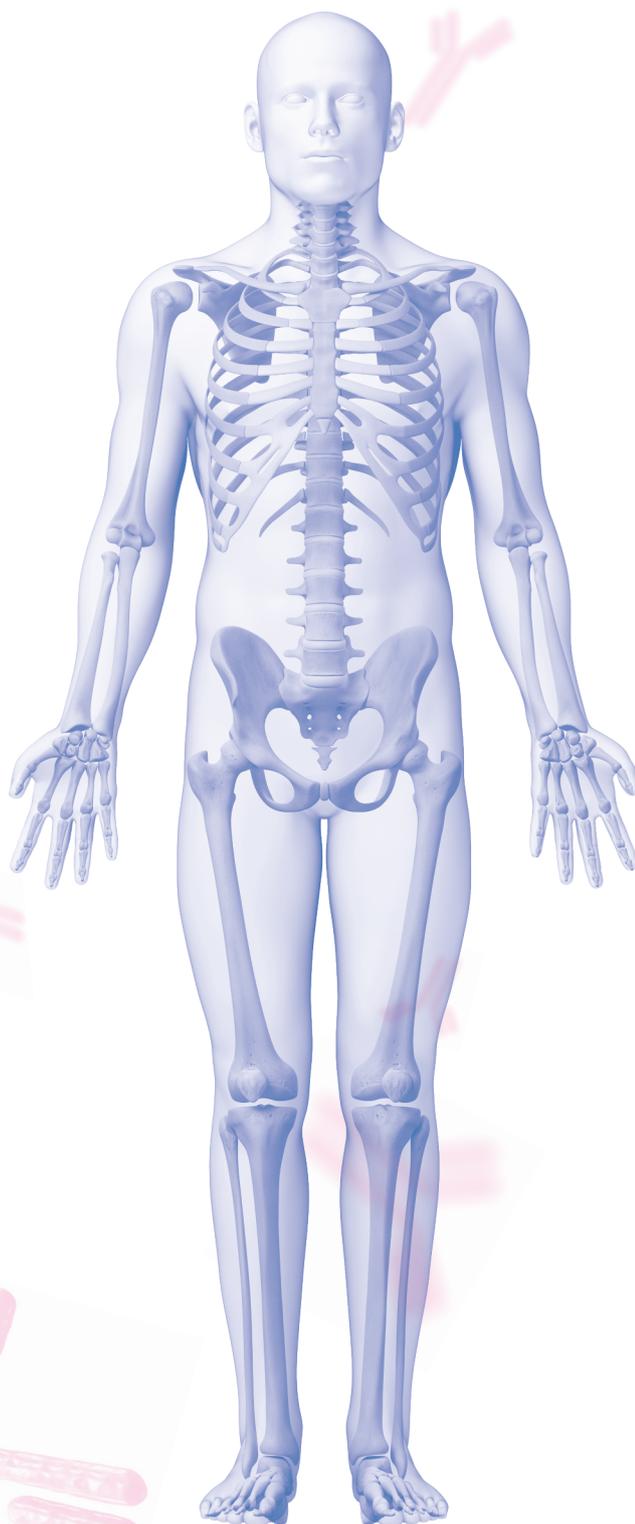


# IMTEC-ANA-LIA XL

## Panel élargi – efficacité accrue

- > Détection de 18 autoanticorps
- > Marqueur supplémentaire DFS70 pour l'exclusion des maladies rhumatismales systémiques
- > Tampon de dilution prêt à l'usage

	Ligne de référence
	Contrôle de fonction
	Contrôle seuil
	ADNdb
	Nucléosomes
	Histone
	SmD1
	PCNA
	RO / (RPP)
	SS-A / Ro 60
	SS-A / Ro 52
	SS-B / La
	CENP-B
	Scl70
	U1-snRNP
	AMA M2
	Jo-1
	PM-Scl
	Mi-2
	Ku
	<b>DFS70</b>



# IMTEC-ANA-LIA XL

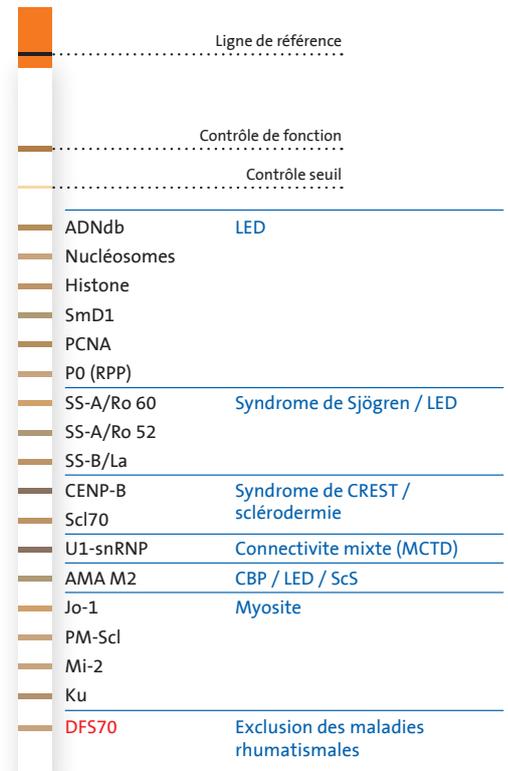
## Panel élargi – efficacité accrue

### ANA-LIA-XL – amélioré pour optimiser les diagnostics

En raison de l'analyse multiparamétrique ainsi que de la facilité et de la fiabilité du traitement, les immunodosages en ligne (LIA) ont gagné en importance pour le diagnostic des maladies auto-immunes.

IMTEC-ANA-LIA XL est la nouvelle génération de notre test éprouvé ANA-LIA Maxx. Il est le résultat d'un développement continu basé sur les commentaires des clients et les exigences des marchés et démontre notre engagement à fournir des solutions de haute qualité.

Le nouveau LIA contient DFS70 comme marqueur supplémentaire et un tampon de dilution optimisé prêt à l'usage. Le nouveau tampon de dilution liquide peut être appliqué directement et est donc plus facile et plus sûr à utiliser.



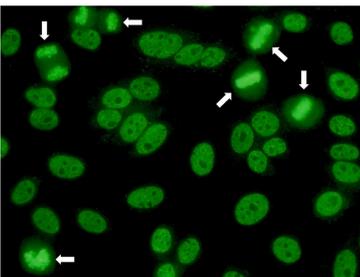
### DFS70 – un marqueur utile dans l'exclusion des maladies rhumatismales systémiques

L'étude des profils d'anticorps est essentielle pour le diagnostic des maladies auto-immunes. ANA LIA Maxx fournit déjà un aperçu des marqueurs ANA pertinents pour le diagnostic des maladies rhumatismales et de leurs syndromes de chevauchement. Ces avantages demeurent avec le nouveau ANA-LIA XL. Avec DFS70 comme marqueur d'exclusion des maladies rhumatismales systémiques, le LIA est complété par une caractéristique supplémentaire.

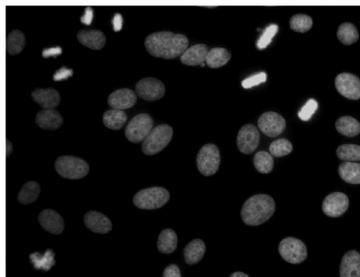
### Le test d'immunofluorescence (IFA) montre des aspects similaires pour les DFS70 et l'ADNdb

Les auto-anticorps DFS70 présentent un aspect d'ANA dense et finement moucheté des noyaux dans l'IFA des HEP-2 qui est très similaire à l'aspect d'ANA homogène classique associé aux auto-anticorps d'ADNdb. ANA-LIA XL distingue d'un seul coup d'œil l'ADNdb et les DFS70.

Aspect IFA des anti-DFS70



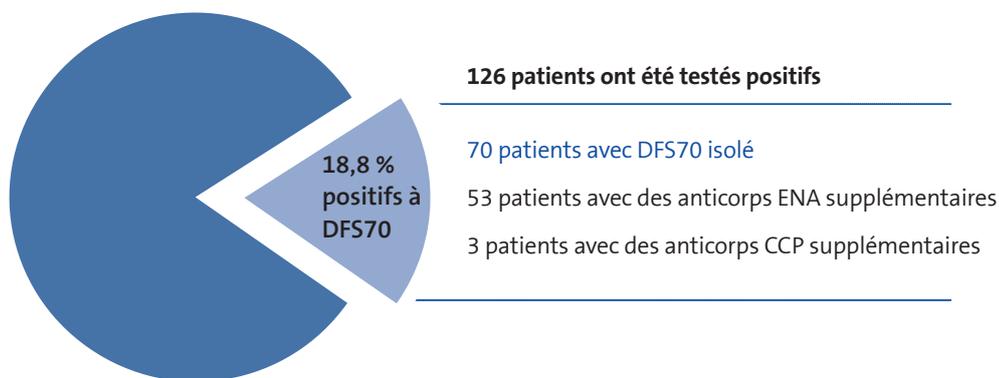
Coloration de l'ADN



Aspect de fines mouchetures denses (dense fine speckles, DFS) visualisé par un test d'immunofluorescence (IFA) sur des lames de cellules HEP-2 en utilisant un sérum humain monospécifique anti-DFS70. Les flèches indiquent la coloration brillante distinctive des chromosomes mitotiques.<sup>1</sup>

## Les anticorps DFS70 ne sont pertinents que s'ils apparaissent isolés

Les anticorps DFS70 isolés qui apparaissent sur le LIA aident à identifier les résultats faux positifs des tests d'immunofluorescence (IFA). Ceci garantit une plus grande fiabilité dans l'exclusion des maladies rhumatismales. En raison du grand nombre d'antigènes différents dans un même test, LIA est la méthode idéale pour détecter si les anticorps DFS70 sont présents isolément ou en combinaison avec d'autres anticorps.



**Figure 1**

671 patients d'une clinique ambulatoire spécialisée dans les rhumatismes ont été examinés pour détecter les anticorps DFS70. Chez tous les patients dont la maladie rhumatismale a été exclue et chez lesquels des anticorps DFS70 ont pu être détectés en même temps, les anticorps DFS70 ont été trouvés en isolation. Aucun autre marqueur ANA n'était positif.<sup>2</sup>

## The ANA-LIA XL shows excellent results when compared to the reference product

Compared to the reference, the IMTEC LIA shows a 98 % agreement with 100 % sensitivity and 97 % specificity.

Comparaison de méthodes DFS70	ANA-LIA XL
Nombre total d'échantillons	90
Accord global	98 %
Sensibilité	100 %
Spécificité	97 %

# IMTEC-ANA-LIA XL

## Panel élargi – efficacité accrue

### Informations pour commander

#### IMTEC-ANA-LIA XL

REF	Format	Unité/ Présentation	Antigène	Nombre d'antigènes	Calibration
ITC92007	IgG	24 tests	ADNdb, nucléosomes, histone, Smd1, PCNA, P0, SS-A/Ro 60, SS-A/Ro 52, SS-B/La, CENP-B, Scl70, U1-snRNP, AMA M2, Jo-1, PMScl100, Mi-2 et Ku 70/80, DFS70	18	Contrôle interne qualitatif de la fonction et du seuil

### HumaBlot 44<sup>FA</sup> et HumaScan<sup>FA</sup> simplifient le traitement et l'interprétation des LIA

HumaBlot 44<sup>FA</sup> est un système complètement automatique pour le traitement des immunodosages en ligne (LIA). Il effectue toutes les étapes depuis la manipulation et la dilution des échantillons et réactifs jusqu'au scannage des bandelettes et l'interprétation des tests. Avec une solution de fonctionnement en autonome, un nombre flexible de tests et jusqu'à 44 tests par série, il convient parfaitement aux laboratoires dont le débit est faible ou élevé et aux laboratoires qui ont des exigences élevées en matière d'assurance qualité. L'interprétation LIA peut être effectuée par le logiciel HumaScan<sup>FA</sup> qui est intégré dans HumaBlot 44<sup>FA</sup>, mais qui peut aussi être utilisé séparément avec un scanner à plat.

#### HumaBlot 44<sup>FA</sup> REF ITC80000

Système LIA complètement automatique



#### Logiciel HumaScan<sup>FA</sup> REF ITC80001

Logiciel d'interprétation des bandelettes LIA

Label ID	Sample Scan	ADNdb	Nucléosomes	Histone	Smd1	PCNA	P0	SS-A/Ro 60	SS-A/Ro 52	SS-B/La	CENP-B	Scl70	U1-snRNP	AMA M2	Jo-1	PMScl100	Mi-2	Ku 70/80	DFS70
1	Patient 01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Patient 02	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Patient 03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Patient 04	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Patient 05	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Patient 06	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Patient 07	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Patient 08	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Patient 09	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Patient 10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Patient 11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	Patient 12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	Patient 13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	Patient 14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	Patient 15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	Patient 16	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17	Patient 17	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
18	Patient 18	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
19	Patient 19	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
20	Patient 20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21	Patient 21	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22	Patient 22	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
23	Patient 23	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
24	Patient 24	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Pour plus d'information, consultez [www.human.de/autoimmune-instruments](http://www.human.de/autoimmune-instruments)

- Ortiz-Hernandez, G.L., Sanchez-Hernandez, E.S. & Casiano, C.A. Twenty years of research on the DFS70/LEDGF autoantibody-autoantigen system: many lessons learned but still many questions. *Autoimmun Highlights* 11, 3 (2020). <https://doi.org/10.1186/s13317-020-0126-4>
- Data from Salzer U et al. THU0380. DOI: 10.1136/annrheumdis-2018-eular.6479 (10).
- Clin Rev Allergy Immunol. 2016 Jun 28. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 27350273.
- Infantino M, Bizzaro N, Grossi V, Manfredi M. The long-awaited, pseudo-DFS pattern. *Expert Rev Clin Immunol*. 2019 15(5):445.
- Dellavance A, Baldo DC, Zheng B, Mora RA, Fritzler MJ, Hiepe F, Ronnelid J, Satoh M, Garcia-De La Torre I, Wener MH, Chan EKL, Andrade LEC. Establishment of an international autoantibody reference standard for human anti-DFS70 antibodies: proof-of-concept study for a novel Megapool strategy by pooling individual specific sera. *Clin Chem Lab Med*. 2019;57:1754-63
- Ortiz-Hernandez, G.L., Sanchez-Hernandez, E.S. & Casiano, C.A. Twenty years of research on the DFS70/LEDGF autoantibody-autoantigen system: many lessons learned but still many questions. *Autoimmun Highlights* 11, 3 (2020). <https://doi.org/10.1186/s13317-020-0126-4>

