

## Autoanticuerpos asociados al lupus eritematoso sistémico (LES)

El lupus eritematoso sistémico (LES) es una enfermedad autoinmune crónica inflamatoria del tejido conectivo con posible afectación de todos los órganos. En cumplimiento con la complejidad de los síntomas específicos de LES, hay más de 100 autoanticuerpos asociados a esta enfermedad. Aunque unos autoanticuerpos están considerados como específicos para LES, también se han detectados autoanticuerpos en el suero de pacientes con otras enfermedades. Efectivamente, varios estudios han encontrado al menos un autoanticuerpo asociado al LES presente en 88% de los pacientes - y hasta 9.4 años antes de que se manifiesten los primeros síntomas diagnósticos. Esto subraya la necesidad de parámetros adecuados por el cribado de alto rendimiento de sueros de pacientes con presunto LES.

DIARECT ofrece varios autoantígenos contra los cuales han sido identificados autoanticuerpos asociados al LES -

entre ellos autoanticuerpos que preceden a los síntomas, como por ejemplo Ro/SS-A (60 kDa) y ADN de doble cadena (dsDNA), producidos en *E.coli*. En particular los autoanticuerpos en contra de dsDNA son parámetros diagnósticos importantes - con una prevalencia de 55% antes y 70-98% en el momento del diagnóstico. Antígenos adicionales son producidos en el sistema de expresión de Baculovirus/células de insectos, entre otros Ro/SS-A (52 kDa), La/SS-B, U1-snRNP 68/70 kDa, U1-snRNP A, las proteínas como U-snRNP B/B', las fosfoproteínas ribosomales P0, P1 y P2, el antígeno nuclear de células en proliferación (PCNA) y la proteína heterodimérica Ku (p70/p80).

### Información de pedido

13000	U1-snRNP 68/70 kDa	0.1 mg
13001		1.0 mg
13100	U1-snRNP A	0.1 mg
13001		1.0 mg
13200	U1-snRNP C	0.1 mg
13201		1.0 mg
13300	U-snRNP B/B'	0.1 mg
13301		1.0 mg
12300	dsDNA (plasmid)	0.1 mg
12301		1.0 mg
14100	Ribosomal Phosphoprotein P0	0.1 mg
14101		1.0 mg
14200	Ribosomal Phosphoprotein P1	0.1 mg
14201		1.0 mg
14300	Ribosomal Phosphoprotein P2	0.1 mg
14301		1.0 mg
15400	Proliferating Cell Nuclear Antigen (PCNA)	0.1 mg
15401		1.0 mg
17300	Ku (p70/p80)	0.1 mg
17301		1.0 mg
17400	Ro/SS-A (60 kDa; recombinant)	0.1 mg
17401		1.0 mg
15500	Ro/SS-A (60 kDa; non recombinant; bovine)	0.1 mg
15501		1.0 mg
12700	Ro/SS-A (52 kDa)	0.1 mg
12701		1.0 mg
12800	La/SS-B	0.1 mg
12801		1.0 mg

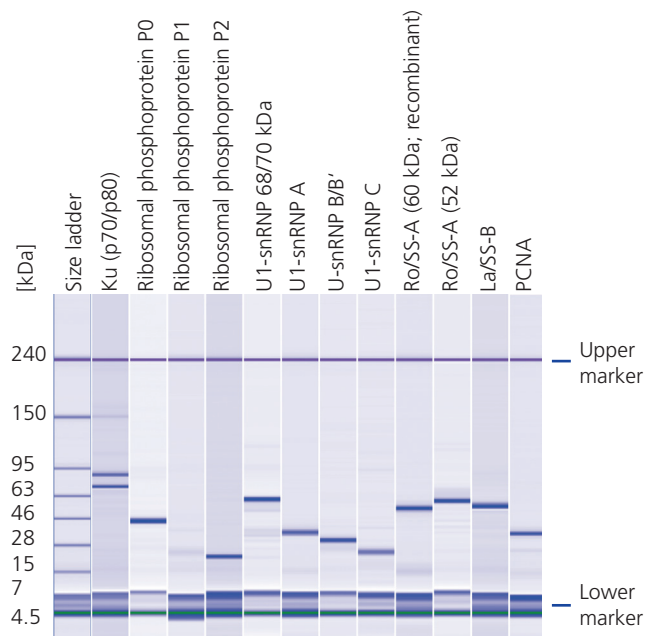


Figura: análisis mediante electroforesis de autoantígenos recombinantes. El tampón de carga añadido a las preparaciones individuales de la proteína contiene un marcador superior y inferior. El peso molecular de las proteínas estándar es indicado a la izquierda.

### References:

- Arbuckle *et al.* (2003) N Engl J Med. 349:1526-1533
- Cozzani *et al.* (2014) Autoimmune Dis. 2014:321359
- Eriksson *et al.* (2011) Arthritis Res Ther. 13:R30
- Heinlen *et al.* (2010) PloS One. 10:e9599
- Heinlen *et al.* (2010) J Mol Med (Berl). 88:719-727
- Sherer *et al.* (2004) Semin Arthritis Rheum. 34:501-537

Atención: en algunos países, el uso de unos antígenos puede ser protegido por patente. DIARECT no es responsable por estas cuestiones y recomienda aclarar la situación antes de usar los antígenos.

141111\_Rev01

