

## Inmunoblot ANA 18

Inmunoensayo para la determinación de anticuerpos  
contra antígenos nucleares y citoplasmáticos en suero humano



### Perfil diagnóstico



- **Características destacadas**

- Perfil diagnóstico con 18 antígenos
- Marcadores serológicos de enfermedades autoinmunes sistémicas
- Ejecución automatizada con el DotDiver2.0

# Anticuerpos nucleares y citoplasmáticos (ANA)

Importancia en el diagnóstico de las enfermedades autoinmunes sistémicas

## Autoimmune diseases

Las enfermedades autoinmunes se basan en trastornos del sistema inmunitario. Los anticuerpos sintetizados y las células T autorreactivas se dirigen contra las estructuras del propio organismo y provocan reacciones inflamatorias locales o sistémicas. En principio, cualquier órgano o tejido puede verse afectado por una enfermedad autoinmune. En consecuencia, hasta la fecha se han descrito cientos de enfermedades autoinmunes, que pueden dividirse a grandes rasgos en tres grupos. Las enfermedades autoinmunes órgano-específicas afectan a órganos individuales. Las enfermedades autoinmunes sistémicas, no específicas de un órgano, incluyen, por ejemplo, las colagenosis u otras enfermedades reumáticas inflamatorias sistémicas. Además, se han descrito diversas formas mixtas de enfermedades autoinmunes órgano-específicas y sistémicas. En estos casos, suelen detectarse anticuerpos contra antígenos nucleares o citoplasmáticos.

## Diagnosis

El diagnóstico de las enfermedades autoinmunes se basa en los síntomas clínicos y las pruebas de laboratorio. La sospecha clínica se basa en particular en la detección de anticuerpos contra antígenos nucleares o citoplasmáticos (ANA) como rasgo característico de enfermedades autoinmunes sistémicas como el lupus eritematoso sistémico (LES), el síndrome de Sjögren, la esclerosis sistémica progresiva (ESP), la enfermedad mixta del tejido conectivo (EMTC), la artritis reumatoide (AR) o la dermatomiositis. Diversas enfermedades autoinmunes se caracterizan por la presencia de autoanticuerpos específicos. El inmunoensayo ANA 18 LINE ofrece un perfil diagnóstico completo para el diagnóstico diferencial de las enfermedades autoinmunes:

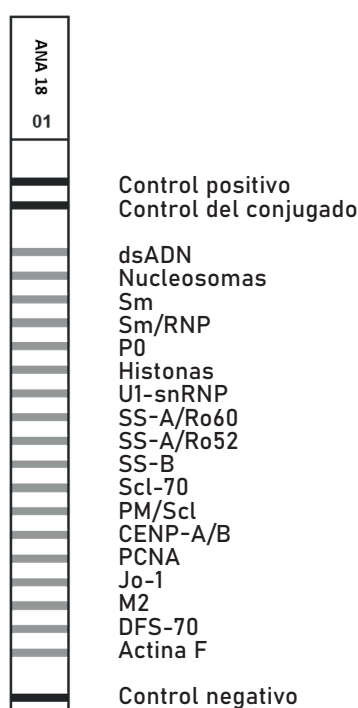
Enfermedad	Antígenos
LES	dsADN, nucleosomas, Sm, P0, histonas, PCNA
Síndrome de Sjögren	SS-A/Ro60, SS-B
Escleroderma	ScI-70, CENP-B
Miositis	PM/ScI-100, Jo-1
Colagenosis mixta	Sm/RNP, U1-snRNP
Enfermedades hepáticas autoinmunes	M2, Actina F
No específico de la enfermedad	SS-A/Ro52, DSF-70

# Inmunoensayo ANA 18 LINE

Determinación de 18 anticuerpos en suero humano

## Principio de la prueba

### Estructura de las tiras reactivas ANA 18 LINE



El ensayo para la determinación cualitativa de anticuerpos contra antígenos nucleares y citoplasmáticos se basa en la unión de anticuerpos a 18 antígenos unidos a membrana (nativos purificados y recombinantes) mediante un sustrato precipitante. La prueba se realiza automáticamente en el instrumento DotDiver2.0 y los resultados se determinan utilizando el software integrado, o mediante procesamiento manual y evaluación visual o basada en software (es decir, Blot GALaxy).

## Sensibilidad y especificidad diagnósticas

La sensibilidad y la especificidad del inmunoensayo se determinaron analizando 258 muestras de pacientes con enfermedades autoinmunes y de donantes de sangre no seleccionados, comparándolas con inmunoensayos disponibles en el mercado de fabricantes europeos como referencia.

	Sensibilidad (%)	Especificidad (%)
dsADN	83,6	86,3
Nucleosomas	58,8	93,6
Sm	69,0	> 99
Sm/RNP	51,9	97,7
P0 ribosómico	50,0	> 99
Histonas	45,8	96,2
U1-snRNP	81,1	98,7
SS-A/Ro60	94,3	98,4
SS-A/Ro52	92,8	92,8
SS-B	64,5	> 99
Scl-70	57,9	> 99
PM/Scl-100	31,6	98,0
CENP-A/B	92,9	98,9
PCNA	> 99	> 99
Jo-1	63,4	99,5
M2	73,1	98,7
DFS-70	> 99	95,8
Actina F	> 99	97,6



## Perfil diagnóstico ANA

### DotDiver2.0

#### Analizador automático de inmunoblot

- Analizador automático de tamaño reducido para inmunoblots
- Software fácil de usar
- Realización simultánea de hasta 24 pruebas diferentes
- Reactivos y tiras listos para usar
- Identificación automatizada por código de barras de las tiras reactivas y los cartuchos
- Secado incorporado de las tiras reactivas procesadas
- Evaluación integrada de las tiras reactivas procesadas
- Exportación de resultados en formato digital o como impresión en papel
- Conectividad bidireccional con LIS
- Bajo mantenimiento y sin manejo de líquidos

## Manual



### ANA 18 LINE

Versión clásica con procesamiento manual y evaluación visual o automatizada mediante software de escaneado (p. ej. Blot GAlaxy).

## Contactos

GA Generic Assays GmbH

Ludwig-Erhard-Ring 3  
15827 Blankenfelde-Mahlow OT Dahlewitz  
Alemania

Tel. +49 33708 9286 0

Fax +49 33708 4417 25

info@genericassays.com

www.genericassays.com

## Información para pedidos

### Automatizado



**DotDiver ANA 18**

(24 x 18 Determinaciones)

**REF 5291**

### Manual



**ANA 18 LINE**

(20 x 18 Determinaciones)

**REF 4291**