

Anti-dsDNA

ELISA zur quantitativen Bestimmung von IgG
Antikörpern gegen Doppelstrang-DNA (dsDNA)



Produktvorteile

- Serologischer Marker für den systemischen Lupus erythematoses
- Exzellente diagnostische Effizienz, hohe Sensitivität und Spezifität
- Automatisierbar

Antikörper gegen Doppelstrang-DNA (dsDNA)

Bedeutung bei der Diagnose des systemischen Lupus erythematoses

Systemischer Lupus erythematoses

Der systemische Lupus erythematoses (SLE) ist eine Autoimmunerkrankung, die sich mit der Bildung von anti-nukleären Antikörpern (ANA) - insbesondere von Antikörpern gegen doppelsträngige Desoxyribonukleinsäure (dsDNA) - manifestiert. Die Erkrankung ist selten. Frauen erkranken deutlich häufiger als Männer. Je nachdem, welche Organe oder Organsysteme betroffen sind, manifestiert sich der systemische Lupus erythematoses mit unterschiedlichen Krankheitssymptomen, die in der Regel schubweise auftreten und sich zudem im zeitlichen Verlauf der Erkrankung ändern können. Bei einer Vielzahl der Erkrankten tritt das Schmetterlingserythem auf, welches sich symmetrisch vom Nasenrücken auf die Wangen ausbreitet. Weiterhin werden Allgemeinsymptome wie Müdigkeit und Fieber beschrieben. Oft werden auch Nierenbeteiligungen,

Gelenkentzündungen und weitere klinische Manifestationen beobachtet.

Diagnose

Die Diagnose erfolgt auf Basis des klinischen Krankheitsbildes und laboratoriumsmedizinischen Untersuchungen. Der klinische Verdacht stützt sich insbesondere auf den Nachweis anti-nukleärer Antikörper. Antikörper gegen doppelsträngige Desoxyribonukleinsäure sind pathognomonisch für den systemischen Lupus erythematoses. Sie treten bei etwa 65 % der Patienten auf und gehören neben Antikörpern gegen Smith-Antigen (Sm) und gegen Phospholipide zu den Klassifikationskriterien amerikanischer und europäischer Rheumatologen (ACR: American College of Rheumatology, EULAR: European League Against Rheumatism).

Publikationen

- Haugbro, K., Nossent, J.C., Winkler, T., Figenschau, Y., Rekvig, O.P. (2004) Anti-dsDNA antibodies and disease classification in antinuclear antibody positive patients: the role of analytical diversity. *Ann. Rheum. Dis.* 63, 386 – 94.
- Infantino, M., Nagy, E., Bizzaro, N., Fischer, K., Bossuyt, X., Damoiseaux, J. (2021) Anti-dsDNA antibodies in the classification criteria of systemic lupus erythematosus. *J. Transl. Autoimmun.* 5, 100139.



Anti-dsDNA – Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von IgG Antikörpern gegen Doppelstrang-DNA (dsDNA)

Antigen

Der Anti-dsDNA Immunoassay basiert auf der Verwendung gereinigter Doppelstrang-DNA (dsDNA).

Kalibrierung

Der Anti-dsDNA Immunoassay wurde mit Hilfe der internationalen Referenzpräparation WO/80 (Central Laboratory of the Netherlands Red Cross Blood Transfusion Service, Amsterdam) kalibriert. Quantitative Ergebnisse werden in IU/mL angegeben.

Präzision

Die Präzision des Immunoassays wurde durch die Bestimmung der Intra- und Interassay Varianz mit mehreren Proben unterschiedlicher Antikörperaktivitäten ermittelt.

	INTRAASSAY PRÄZISION		INTERASSAY PRÄZISION	
	IU/mL	VK (%)	IU/mL	VK (%)
Probe 1	29	4,4	32	7,7
Probe 2	56	6,1	61	6,2
Probe 3	151	3,5	139	10,3

Diagnostische Sensitivität und Spezifität

Die Sensitivität und Spezifität des Immunoassays wurden durch die Analyse von 61 Proben von Patienten mit systemischem Lupus erythematoses (SLE) und 102 Proben unselektierter Blutspender bestimmt.

	DIAGNOSTISCHE LEISTUNG
Sensitivität	94,6 %
Spezifität	> 99 %





Anti-dsDNA

Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von IgG Antikörpern gegen Doppelstrang-DNA (dsDNA) in humanem Serum

HIGH QUALITY – MADE IN GERMANY

- Verwendung gereinigter Doppelstrang-DNA
- Gebrauchsfertige (Ausnahme: Waschpuffer) und barcodierte Reagenzien
- Qualitätssichere Anwendung im Routinelabor
- Kurze Inkubationszeiten (60 min / 30 min / 15 min) bei Raumtemperatur
- Quantitative Bestimmung der IgG Antikörperaktivität
- Kalibrierung an der Internationalen Referenzpräparation WO/80
- Angabe der Ergebnisse in IU/mL
- Exzellente diagnostische Sensitivität und Spezifität
- Hohe Präzision im Messbereich
- CE markiert
- Automatisierbar

Produktinformation

Anti-dsDNA



Kontakt

GA Generic Assays GmbH

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

Tel. +49 (0) 33708 9286 0
Fax +49 (0) 33708 4417 25

info@genericassays.com
www.genericassays.com

Bestellinformation

Anti-dsDNA
(96 Bestimmungen)

REF 4015