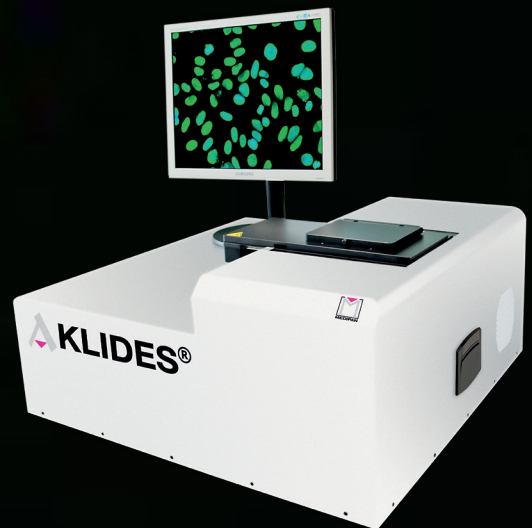


AKLIDES® nDNA

Immunfluoreszenzassay (IFA) zur Bestimmung von
IgG Antikörpern gegen dsDNA in humanem Serum



Produktvorteile

- Spezifischer Nachweis von IgG Antikörpern gegen dsDNA
- Serologischer Marker für den systemischen Lupus erythematodes
- Bildverarbeitung in AKLIDES® oder akiron® Systemen

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 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 oft Allgemeinsymptome wie Müdigkeit, Fieber und Gewichtsverlust beschrieben.

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).

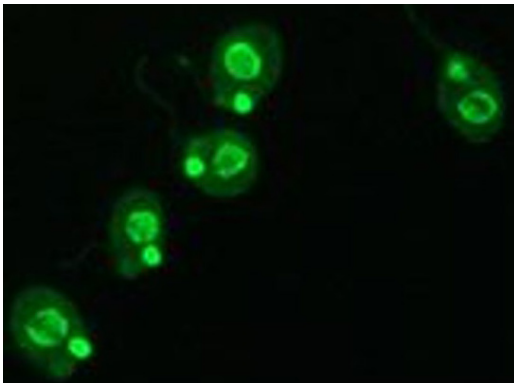
Nachweis von Antikörpern gegen dsDNA

Crithidia luciliae ist ein eukaryontischer, einzelliger Parasit aus der Familie der *Trypanosomatidae*. Charakteristisch für diesen Mikroorganismus ist ein so genannter Kinetoplast in einem großen Mitochondrium, der im Wesentlichen aus zirkulärer, doppelsträngiger Desoxyribonukleinsäure (DNA) besteht. Die hohe Konzentration von DNA in diesem Kinetoplasten und die gleichzeitige Abwesenheit von anderen humanen, nukleären Antigenen macht *Crithidia luciliae* so wertvoll für den spezifischen Nachweis von Antikörpern gegen dsDNA im Immunfluoreszenzassay (IFA).

Publikationen

- Conrad, K., Ittenson, A., Reinhold, D., Fischer, R., Roggenbuck, D., Büttner, T., Bosselmann, H.P., Steinbach, J., Schössler, W. (2009) High sensitive detection of double-stranded DNA autoantibodies by a modified *Crithidia luciliae* immunofluorescence test. Ann. N. Y. Acad. Sci. 1173, 180 – 5.
- 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.
- Melegari, A., Bonaguri, C., Russo, A., Luisita, B., Trenti, T., Lippi, G. (2012) A comparative study on the reliability of an automated system for the evaluation of cell-based indirect immunofluorescence. Autoimmun. Rev. 11, 713 – 6.



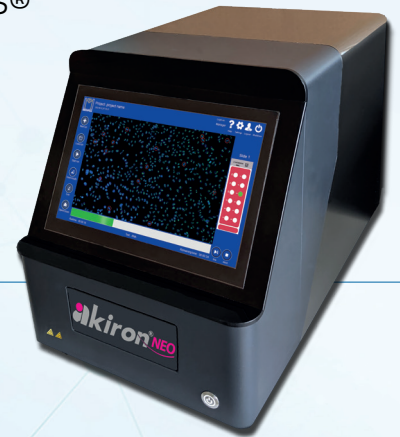


AKLIDES® nDNA

Immunfluoreszenzassay (IFA) zur Bestimmung von IgG Antikörpern gegen dsDNA in humanem Serum

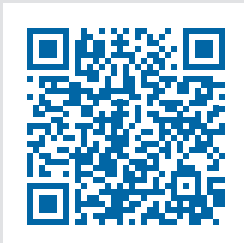
HIGH QUALITY – MADE IN GERMANY

- Objektträger mit *Crithidia luciliae*
- Nachweis IgG Antikörpern gegen Doppelstrang-DNA (dsDNA)
- Unterstützung bei der Diagnose des systemischen Lupus erythematoses (SLE)
- Gebrauchsfertige Reagenzien (Ausnahme: Waschpuffer)
- Qualitätssichere Anwendung im Routinelabor
- Kurze Inkubationszeiten (30 min / 30 min) bei Raumtemperatur
- Universelle Prozessierung zur parallelen Anwendung mehrerer AKLIDES® Immunfluoreszenzassays
- Exzellente diagnostische Sensitivität und Spezifität
- Bildverarbeitung in AKLIDES® oder akiron® Systemen
- CE markiert



Produktinformation

AKLIDES® nDNA



Kontakt

Medipan GmbH

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

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

info@medipan.de
www.medipan.de

Bestellinformation

AKLIDES® nDNA
(10 x 6 Bestimmungen)

REF 4282

AKLIDES® nDNA
(10 x 12 Bestimmungen)

REF 4283