



anti-MAG ELISA

Durchführung

EK-MAG

A Commitment to Diagnostics

Präanalytik

Probenvorbereitung

ELISA

- Probenmaterial: Serum
- Probentransport: Innerhalb von 24 Std. bei RT.
- Probenlagerung: Aliquotiert bis zu 1 Jahr bei -20°C.
- Wiederholtes Einfrieren und Auftauen: Nicht empfohlen

Wichtige Hinweise

Probengewinnung und -Vorbereitung

- Proben: Hämolytische, lipämische bzw. ikterische Seren können die Bestimmung stören.
- Probenvorbereitung: Vor dem Einsatz in den Assay: Verdünnen, vortexen - und für 30 Minuten bei 2-8 °C äquilibrieren lassen.

ELISA

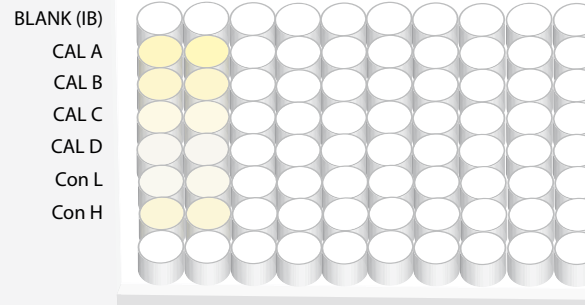
- Reagenzien: Alle Reagenzien ausser TMB (Substrat) müssen kalt eingesetzt werden.
- Waschschritte: 4 x mit kaltem Waschpuffer waschen dabei die Platte trocken-klopfen.
Bei Verwendung eines Waschgerätes den „plate mode“ verwenden.
- Inkubationsschritte: 1. und 2. Inkubation müssen bei 2-8° C durchgeführt werden.
TMB Substrat bei RT (18-28° C) - auf einem Plattenschüttler inkubieren.

Probenvorbereitung

ELISA

Proben 1:1000 verdünnen und 30 Minuten bei 2-8 ° C äquilibrieren.

Beschichtete Mikrotiterplatte



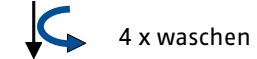
30'

Time to Result: ~5 h

ELISA

Alle Reagenzien mit Ausnahme von TMB (Substrat) kalt einsetzen

Beschichtete Mikrotiterplatte



4 x waschen

100 µl Kontrollen und verdünnte Proben (1:1000) zugeben

2 h



2 h (±5 Min) bei 2-8° C inkubieren

4 x waschen

100 µl Enzymkonjugat zugeben

2 h



2 h (±5 min) bei 2-8° C inkubieren

4 x waschen

100 µl TMB Substrat zugeben

30'



30 Minuten bei RT (18-28° C) - auf einem Plattenschüttler inkubieren.

100 µl Stopplösung zugeben



Bei 450 nm messen (innerhalb von 30 Min.)

4.5 h



anti-MAG ELISA

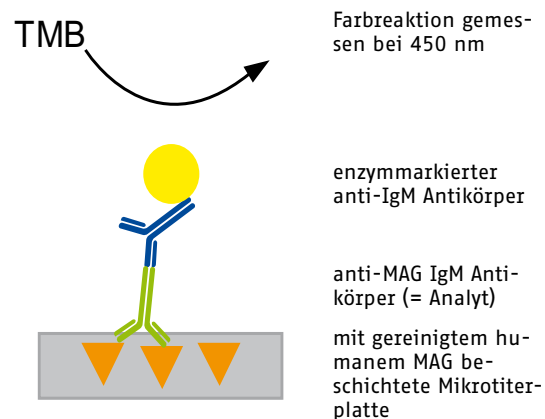
Charakteristika

EK-MAG

Verwendungszweck

anti-MAG ELISA von BÜHLMANN wird zur quantitativen in vitro Bestimmung von humanen IgM Autoantikörpern gegen Myelin Assoziiertes Glykoprotein (MAG) eingesetzt.

Testprinzip



Wirtschaftlichkeit

Anzahl der Testansätze/Kit	Anzahl Proben/Kit
1	41
2	34
3	27
4	20

Leistungsmerkmale

Intra-Assay Präzision **6.5 %**
n = 2; 20-fach; CV Bereich: 4.7 - 8.3 %.

Inter-Assay Präzision **15.4 %**
n = 2; 20-fach in Doppelbestimmungen; CV Bereich: 13.8 - 17.0 %.

Verdünnungslinearität **147 %**

Humanseren mit hohen Titern von anti-MAG Antikörpern wurden von 1:1000 bis zu 1:64000 verdünnt.

Die Wiederfindung von 6 Seren lag zwischen 86 und 233%.

Cut-off **1000 BTU**
Der Cut-off für anti-MAG-Antikörper wurde an Hand von 150 Blutspendern im Alter von 18 - 70 Jahren ermittelt. Der Mittelwert + 3 SD betrug 729 BTU; der Cut-off beträgt 1000 BTU.

Exemplarische Standardkurve

EK-MAG (IgM)	Absorption (Mittelwert OD450)	BTU	% CV
Blank	0.040		
KAL D	0.085	1000	1.7
KaL C	0.312	3000	1.8
KAL B	1.076	15000	0.6
KAL A	2.199	70000	0.6
Krtl Hoch	1.178	17441	1.0
Krtl Niedrig	0.155	1550	1.8

Ergebnisse

Die Farbentwicklung ist direkt proportional zum Titer der in der Probe vorhandenen anti-MAG Autoantikörper. Die Ergebnisse von anti-MAG ELISA werden als Bühlmann Titer Units (BTU) ausgewiesen.

Standardisierung

Die Kalibratoren des BÜHLMANN Anti-MAG ELISA wurden gegen ein internes Referenzmaterial getestet, das aus 10 Seren humanen Ursprunges mit niedrigen bis zu hohen Titern besteht.

Bestellnummer:
EK-MAG 96 Bestimmungen (IgM)



BÜHLMANN Laboratories AG
Germany / Switzerland
info@buhlmannlabs.ch
www.buhlmannlabs.ch
Phone +41 61 487 1212

BÜHLMANN in Austria GmbH
Austria
info@buhlmannlabs.at
www.buhlmannlabs.at
Phone +43 662 64 01 05