

BÜHLMANN GanglioCombi® MAG ELISA

Präanalytik

- Probenmaterial** Serum
- Probengewinnung** Blut in Venenpunktionsröhrchen ohne Zusatzstoffe sammeln. Die Serum-Aufbereitung gemäss den Anweisungen des Herstellers durchführen.
- Probenlagerung**
- Stellen Sie ggf. Aliquots her
 - Wiederholte Einfrier-/Auftauzyklen sind zu vermeiden
 - Bei 2-8°C bis zu 16 Tage
 - Bei -20°C bis zu 12 Monate

Anwendungsmöglichkeiten

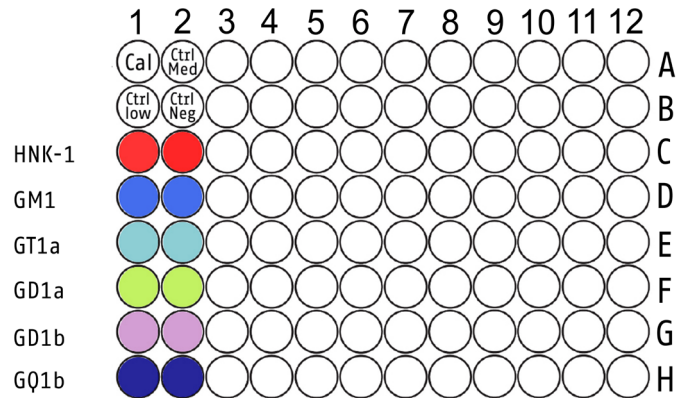
- GanglioCombi MAG ELISA ermöglicht Ihnen volle Flexibilität:
 - Anzahl an Patientenprobe pro Testzyklus
 - Unterschiedliche Nutzung der Enzymkonjugate auf der Mikrotiterplatte
- Eine Patientenprobe wird auf 6 verschiedene Antikörper mit IgG- und IgM- und/oder mit dem IgG/IgM Mix-Konjugat getestet.
- Jeder Kit enthält 2 Mikrotiterplatten.

Enzym-konjugat	Anzahl von Analysen pro Kit	Anzahl von Analysen pro Patientenprobe
IgG & IgM	12 + 12	2 x 6 (2 Konjugate / 6 Antigene)
IgG/IgM Mix	24	1 x 6 (1 mix Konjugat / 6 Antigene)

Literaturreferenzen

Kuijf M et al., Journal of the Neurological Sciences, 2005
 Spatola M et al., Neurology, 2016
 Franciotta D et al., Clin Chem Lab Med, 2018
 Delmont E et al., Journal of Neurology, 2019

Mikrotiterplattenlayout



- Reihenbeschichtung mit HNK-1 (C1 - C12) und separaten Gangliosiden (von D1 bis H12).
- Einzelne 8-er Streifen für den patienten-orientierten Ansatz

Reagenzienvorbereitung

Reagenzkomponente	Temperatur °C
Waschpuffer	2-8
Inkubationspuffer	2-8
Enzymkonjugat	2-8
TMB Substrat	18-28
Stopplösung	18-28

Probenvorbereitung

1. Die Proben mit dem Inkubationspuffer 1:50 verdünnen und durchmischen.
2. Die verdünnten Proben, die rekonstituierten Kalibratoren und die Kontrollen bei 2-8°C für 30 Minuten stehen lassen.

Testdurchführung des ELISAs

<p>Beschichtete Mikrotiterplatte</p> <p>↓ ↻ waschen 2x (≥ 300 µL Waschpuffer)</p> <p>Kalibrator, Kontrollen, Serumproben (100 µL; Serumproben 1:50)</p> <p>↓ ↻ inkubieren (2 Std ± 5 Min)</p> <p>↓ ↻ waschen 3x (≥ 300 µL Waschpuffer)</p> <p>Enzymmarker (100 µL)</p> <p>↓ ↻ inkubieren (2 Std ± 5 Min)</p> <p>↓ ↻ waschen 3x (≥ 300 µL Waschpuffer)</p>	<p>kalt (2 - 8°C)</p>
<p>TMB-Substrat (100 µL)</p> <p>↓ ↻ inkubieren (30 Min ± 2 Min) Plattenschüttler: (400-600 U/Min)</p> <p>Stopplösung (100 µL) ≤ 30 Min</p> <p>↓ Absorption messen (450 nm)</p>	<p>Raumtemperatur (18 - 28°C)</p>

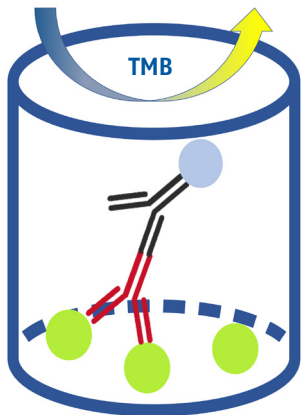
Dieses Dokument dient der orientierenden Information. Für die Testdurchführung lesen Sie unbedingt die ausführliche IFU durch (siehe <https://www.buhlmannlabs.ch/support/downloads/efus/>).

BÜHLMANN GanglioCombi® MAG ELISA

Methodik

Methode	ELISA Für den Laborgebrauch
Antigene	anti-MAG* und -Gangliosid** Antikörper *Antigen: HNK-1: synthetisiertes sulphatiertes-Disaccharid **Ganglioside: GM1, GD1a, GD1b, GT1a, GQ1b
Test	multiparametrisch, semi-quantitativ
Zweck	Nachweis von anti-MAG und den relevantesten Gangliosidantikörpern mittels IgG-, IgM- und/oder IgG/IGM Mix-Konjugaten. Anti-HNK-1 Antikörper >50% Ratio sollten mittels anti-MAG Antikörper ELISA bestätigt werden (Bestellcode: EK-MAG).

Assayprinzip



Farbreaktion bei 450 nm

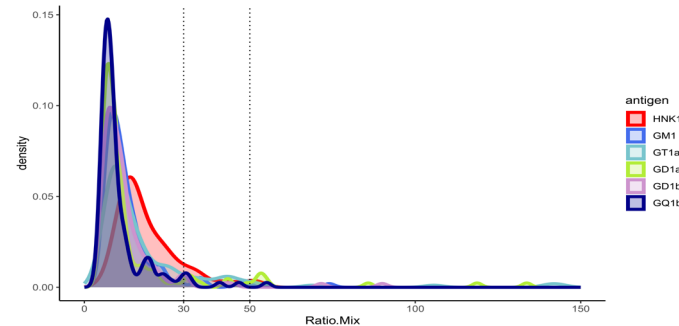
enzymmarkierter Antikörper (IgG, IgM and/or IgG/IgM Mix)

Analyten: anti-MAG- und/oder -Gangliosid Antikörper

Antigene: HNK-1 und Gangliosid* beschichtete Mikrotiterplatte

*Wir benutzen nur Ganglioside nach doppelter Qualitätskontrolle zur Plattenbeschichtung.

Referenzintervall



Gesunde Probanden: N = 120 (m = 60; f = 60)
Negativ: 90.8%; Grauzone: 6.3%; Positiv: 2.9%

¹ Autoimmunerkrankung (N = 50): Vasculitis and ANCA positiv: 3 and 10; SLE: 5; RA: 9 Sjögren Syndrom: 6; Andere (ANA positive denoted): 3; Autoimmun Thyroiditis: 5; MCTD: 1; Autoimmun periphere Neuropathie (GM1 and GQ1b pos): 1; MG: 7
² andere neurologische Erkrankungen (N = 34): Alkoholbedingt: 1; Diabetis: 5; ALS: 15; Sarkoidose: 4; WM: 4; Chagaskrankheit: 5

Leistungsmerkmale

Kreuzreaktivität:	Nicht nachgewiesen (inkl. AIDs ¹ und ONDs ²)
Reproduzierbarkeit: (%CV)	7.7–19.1% (anti-Gangliosid-Antikörper) 23.5–33.2% (anti-MAG-Antikörper)
Spezifität (95 %CI):	88.0% (72.3–95.3%)
Sensitivität (95 %CI):	68.1% (39.6–87.5%)

Ergebnisse

- Die Absorption ist proportional zum MAG- und/oder zum Gangliosid-Antikörpertiter in einer Patientenprobe.
- Kalibratoren und Kontrollen enthalten anti-GM1 Antikörper
- Titer werden angegeben als prozentuales anti-GM1 Antikörper Verhältnis zum Kalibrator
- Kalkulation:
IgG und IgM: OD Probe/OD Kalibrator x 100=%;
Mix: OD Probe/OD Kalibrator x 200=%

Ergebnisinterpretation

Titerlevel [%Verhältnis]	Interpretation [Titer]
< 30	negativ
30 - 50	grenzwertig
> 50	positiv

Bestellinformation:

BÜHLMANN GanglioCombi® MAG ELISA 5 Ganglioside, 1xMAG EK-GCM

Weitere:

BÜHLMANN GanglioCombi® Light ELISA 3 Ganglioside EK-GCL-S

anti-GM1 Antibodies ELISA 1 Gangliosid EK-GM1-GM

CE 0123

Teile vom BÜHLMANN GanglioCombi® MAG ELISA kits sind patentrechtlich geschützt: CA 2 996 073 and WO 2017/046172 A1

BÜHLMANN

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