



GanglioCombi/-Light/anti-GM1

Durchführung

A Commitment to Diagnostics

Kitkomponenten*

	EK-GCL-GM EK-GM1-GM	EK-GCO-GM	EK-GCO EK-GCL
Mikrotiter- platte (wells)	1 x 96	2 x 96	1 x 96
Kalibrator	1 Fläschchen	1 Fläschchen	1 Fläschchen
Ratio [%]	100	100	200
Kontrollen - niedrig, low, medium	3 Fläschchen	3 Fläschchen	3 Fläschchen
Enzym Marker Label IgG	x	x	-
Enzym Marker Label IgM	x	x	-
Enzym Marker Mix IgG/IgM	-	-	x

*Substrat, Stopplösung, Inkubations- und Waschpuffer im Kit enthalten, aber hier nicht erwähnt.

BÜHLMANN GanglioCombi® ELISA Produkt Familie - more than just a profile

Enzym Marker	Mix IgG/IgM						IgG						IgM						No. Patienten/Kit
	GAL	GM1	GM2	GD1a	GD1b	GQ1b	GAL	GM1	GM2	GD1a	GD1b	GQ1b	GAL	GM1	GM2	GD1a	GD1b	GQ1b	
Ganglioside																			
EK-GCO	x	x	x	x	x	x													12 Profile IgG/IgM-Mix; 1 Profil / Patient
EK-GCO-GM							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12 Profile IgG 12 Profile IgM 2 Profile / Patient
EK-GCL		x			x	x													24 Profile IgG/IgM-Mix; 1 Profil/ Patient
EK-GCL-GM								x			x	x		x			x	x	12/24 Profile IgG and 12/24 profiles IgM 2/1 Profil / Patient
EK-GM1-GM								x						x					20 Patienten IgG & IgM 44 Patienten IgG oder IgM

Standardisierung

Sie erfolgt über einen Kalibrator mit einer prozentualen Ratio; kann separat bestellt werden.

Kontrollen

3 Kontrollen: Kontrolle negativ, Kontrolle niedrig, Kontrolle medium.

Quantifizierung

Einpunktkalibration: Die Proben werden aus % Ratio zum Kalibrator ermittelt. Die quantitativen Ergebnisse werden nach % Ratio Kategorien klassifiziert (s. Rückseite).

ELISA

Die Reagenzien ausser TMB und Stopplösung müssen bei 2-8° C pipettiert werden.

Beschichtete Mikrotiterplatte

↓ 2 x waschen

100 µl Kontrollen und verdünnte Probe (1:50)

2Std ↓ 2 Std. +/- 5 min. bei 2-8° C inkubieren
↓ 3 x waschen

100 µl Enzymkonjugat zugeben

2Std ↓ 2 Std. +/- 5 min. bei 2-8° C inkubieren
↓ 3 x waschen

100 µl TMB Substrat zugeben

30' ↓ 30 ± 2 Min. bei 18-28° C auf einem Horizontalschüttler inkubieren

100 µl Stopplösung zugeben

→ Bei 450 nm auswerten (innerhalb von 30 Min.)

4.5 Std

Time to Result: ~5.0 Std





GanglioCombi/-Light/anti-GM1

Charakteristika

Anwendung

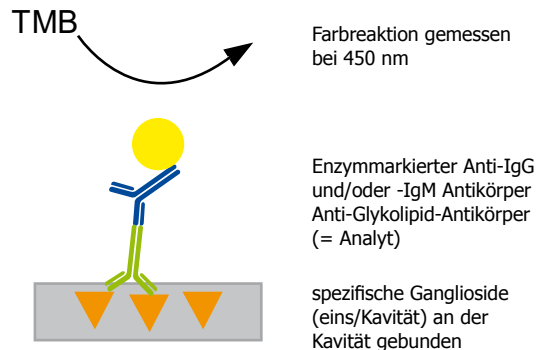
Die BÜHLMANN GanglioCombi® ELISA Produktfamilie, EK-GCO und (-GM), EK-GCL und (-GM) sowie EK-GM1-GM wurden zur quantitativen Bestimmung von anti-Gangliosid IgG und/oder IgM Autoantikörpern gegen 6, 3 oder nur eines der folgenden Autoantigene in Humanserum entwickelt:

asialo-GM1 (GA1), GM1, GM2, GD1a, GD1b und GQ1b.

Testprinzip

EK-GCO and EK-GCO-GM: Die Platten sind streifenweise mit jedem der 6 Ganglioside beschichtet (1 Gangliosid/well).

EK-GCL and EK-GCL-GM: Die Platten sind streifenweise mit 3 der wichtigsten Ganglioside beschichtet GM1, GD1b and GQ1b (2 Profile/Streifen) und EK-GM1-GM Platten sind mit GM1 beschichtet.



Leistungsmerkmale

Intra-Assay Präzision 4.3 %
CV Bereich: 1.4 - 14.2 %

GanglioCombi and GanglioCombi-Light: Berechnet aus einer **12-fach Bestimmung von 2** positiven Proben unter Verwendung der Enzym Marker IgG, IgM und Mix.

Anti-GM1: Berechnet aus 20 Einzelwerten von 2 positiven Proben für IgG and IgM using the Enzyme Label IgG und IgM*.

Inter-Assay Präzision 12.1 %
CV Bereich: 7.3 - 24.1 %

2 positive Proben. Bestimmt in 20 Läufen unter Verwendung von Enzym Marker IgG, IgM and Mix*.

Klinische Daten

Blutspender

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Häufigkeitsverteilung von Autoantikörpern gerichtet gegen die entsprechenden Ganglioside bestimmt mit einem Kollektiv von n = 100 Blutspendern, gemessen mit Produkten der GanglioCombi Produktfamilie mit IgG-, IgM- und Mischkonjugat.

Häufigkeitsverteilung von anti-Gangliosidautoantikörpern in gesunden Blutspendern* [%]

Klassifikation	GanglioCombi Produktfamilie				
	GCO-GM	GCO	GCL-GM	GCL	GM1-GM
Negativ	90-99	95-100	92-98	95-100	96
Grauzone	0-9	0-5	1-6	0-4	2
Positiv	0-4	0-1	1-2	0-1	2
Stark positiv	0-1	0	0	0	0

*Kalkuliert über alle Ganglioside und Isotypen

Cut-off und klinische Kategorien

Die Ergebnisse wurden bestimmt mit n = 200 Blutspendern und n = 277 Patienten mit peripheren Neuropathien. Die % Ratio Bereiche wurden folgendermassen klassifiziert: Negativ, Grauzone, positiv und stark positiv. **Wir empfehlen die folgende Zuordnung:**

Prozent Ratio des Kalibrators [%]	Klassifikation
≤30	Negativ
>30 - 50	Grauzone
Cut-off	50 %
>50 - 100	Positiv
>100	Stark positiv



Produktcodes:

K-GCO	1 x 12 Profile (Mix IgG/IgM)
EK-GCO-GM	2 x 12 Profile (IgG & IgM)
EK-GCL	1 x 24 Profile (Mix IgG/IgM)
EK-GCL-GM	2 x 12 Profile (IgG & IgM)
EK-GM1-GM	96 Wells (IgG & 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