



# anti-MAG ELISA

## Procédure

## EK-MAG

A Commitment to Diagnostics

### Pré-Analytique

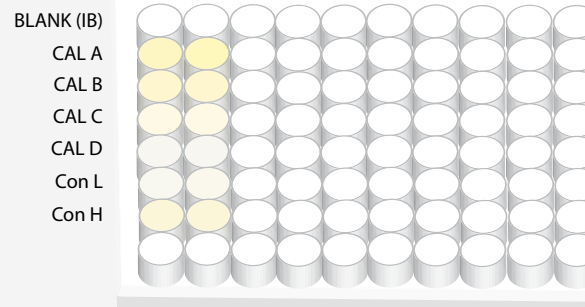
Echantillons requis	Sérum
Transport	Transport à température ambiante (dans les 24 heures). Éviter les températures supérieures à 30°C.
Conservation:	Les échantillons peuvent être alicotés et conservés une année à -20°C.
Cycles congélation/décongélation:	NON RECOMMANDES

Echantillons et préparation des échantillons	
Echantillons:	Ne pas utiliser des échantillons hémolytiques, lipémiques ou ictériques
Préparation:	Diluer - vortexer - placer les échantillons à 2-8° C pendant 30 minutes avant de procéder au dosage.
ELISA	
Réactifs	Tous les réactifs sauf le substrat TMB doivent être refroidis à 4°C.
Lavages:	Laver 4x avec du tampon de lavage refroidi avant utilisation - vider soigneusement les puits. Choisir „plate mode“ (dispensation en série suivie d’une aspiration en série) si vous utilisez un laveur de plaques.
Incubations:	Les incubations doivent être réalisées à 2-8°C. Incubation with TMB substrate has to be performed at RT (18-28°C) - shaking on plate rotator.

### Préparation des échantillons

Diluer les échantillons au 1:1000 puis incubé à 2-8° C pendant environ 30 minutes.

### Exemple d'utilisation de la microplaque



Time to Result: ~5 h

### ELISA

Tous les réactifs sauf le substrat TMB doivent être refroidis.

#### Microplaque précoätée

↓ ↻ Laver 4 x

ajouter 100 µl de contrôles ou échantillons dilués (1:1000)

2 h ↓ ↻ incuber 2 h (±5 min) à 2-8°C

↓ ↻ laver 4 x

ajouter 100 µl d'enzyme marquée

2 h ↓ ↻ incuber 2 h (±5 min) à 2-8°C

↓ ↻ laver 4 x

ajouter 100 µl de Substrat TMB

30' ↓ ↻ incuber 30 (±5 min) à 18-28°C sur un agitateur de plaques

ajouter 100 µl de Solution Stop

→ lire à 450 nm (dans les 30 min)

4.5 h



# anti-MAG ELISA

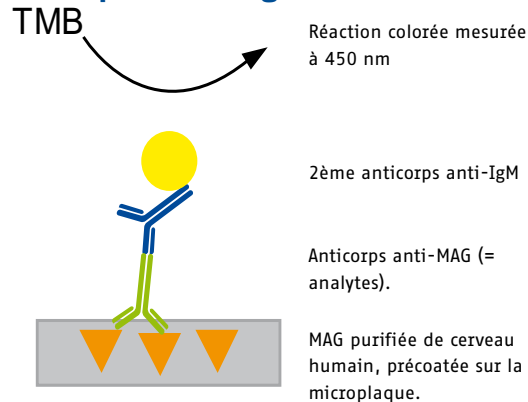
## Caractéristiques

## EK-MAG

### Domaine d'utilisation

La trousse anti-MAG ELISA des Laboratoires BÜHLMANN a été conçue pour la détermination diagnostique quantitative *in vitro* des anticorps IgM humains dirigés contre la Myelin Associated Glycoprotein (MAG).

### Principe du dosage



### Conditionnement

Code	Enzyme marquée	Puits
EK-MAG	IgM	1 x 96

Nombre de passages	Nombre de tests
1	41
2	34
3	27
4	20

### Caractéristiques de Performance

**Précision intra-essai** **6.5 %**

La précision intra-essai a été calculée à partir des mesures de n = 20 duplicatas de chaque échantillon lors d'un seul et même essai. (CV range: 2.1 - 10.3%).

**Précision intra-essai** **15.4 %**

La précision intra-essai a été calculée à partir des résultats de n = 20 duplicatas de chaque échantillon lors de 20 essais différents.

**Linéarité de dilution / Parallélisme** **147%**

Des échantillons de sérum humains présentant des taux élevés d'anticorps anti-MAG ont été dilués du 1:1000 au 1:64000. Il est probable que la déviation relativement haute observée dans environ 50% des échantillons soit due à l'aggrégation des anticorps. En général les sérums pathologiques présentent des taux d'autoanticorps très élevés. Cette déviation n'a en conséquence pas d'influence sur le résultat .

**Valeur seuil proposée** **1000 BTU**

La valeur seuil pour les autoanticorps anti-MAG a été déterminée à partir de n = 150 échantillons provenant de donneurs volontaires asymptomatiques et dont l'âge variait entre 18 et 70 ans. La moyenne + 3 écarts types donne une valeur seuil technique de 729 BTU. Pour des raisons pratiques, nous recommandons d'utiliser LA VALEUR SEUIL DE 1000 BTU. correspondant au calibrateur le plus bas de la courbe d'étalonnage( CALIBRATEUR D).

### Exemples de Résultats

EK-MAG (IgM)	absorbance (moy. D0 450)	BTU	% CV
Blanc	0.040		
Cal D	0.085	1000	1.7
Cal C	0.312	3000	1.8
Cal B	1.076	15000	0.6
Cal A	2.199	70000	0.6
Crtl haut	1.178	17441	1.0
Crtl bas	0.155	1550	1.8

### Résultats

L'absorbance mesurée est directement proportionnelle à la concentration d'auto anticorps anti-MAG présente dans chaque échantillon et exprimée en BTU (BÜHLMANN Titer Units ).

Les calibrateurs de la trousse anti-MAG des laboratoires BÜHLMANN ont été calibrés par rapport à un pool de référence interne constitué de plus de 10 sérums humains présentant des taux d'auto anticorps anti-MAG respectivement bas, moyens ou élevés.

**Code produit:**  
EK-MAG 96 puits (IgM)



BÜHLMANN Laboratories AG  
Switzerland  
info@buhlmannlabs.ch  
www.buhlmannlabs.ch  
Phone +41 61 487 12 12

BÜHLMANN France SAS  
France  
info@buhlmannlabs.fr  
www.buhlmannlabs.fr  
Phone +33 89 66 91 14