



anti-MAG Antibodies ELISA

MAG = Su mielinu susijęs glikoproteinas

In vitro diagnostikai

EK-MAG 96 testai

Išleidimo data: 2024-07-22
Versija A3

TRUKDŽIASIOS MEDŽIAGOS

Anti-MAG Antibodies ELISA tyrimo jautrumas geriamiems ir injekciniams vaistams, taip pat endogeninėms medžiagoms buvo įvertintas pagal CLSI gairę EP07-A3. Rezultatų poslinkis, viršijantis 20%, buvo laikomas trukdžiu.

Nebuvo aptikta jokių trukdžių šioms medžiagoms iki nurodytų koncentracijų: intraveninis imunoglobulinės (20 mg/mL), kladribinas (273 ng/mL), interferonas alfa-2a (49,5 ng/mL), ibuprofenas (0,22 mg/mL), reumatoidinis faktorius (680 IU/mL), hemoglobinė (10 mg/mL), hemolizatas (10 mg/mL), trigliceridas (20 mg/mL), konjuguotas bilirubinas (0,4 mg/mL), nekonjuguotas bilirubinas (0,4 mg/mL).

LENTELĖS IR PAVEIKSLAI

Klinikinis veikimas

Studija	Teigiamos kontrolės	Neigiamos kontrolės	Ribinė vertė	Jautr.	Spec.
Kuijf et al., 2009	DPN +IgM MG (n = 68)	OPN + HC (n = 139)	1500 BTU	0,72	0,97
Mata et al., 2011	MGUS PN (n = 46)		3200 BTU	0,37	
Campagnolo et al., 2015	DPN +IgM MG (n = 20)	HDC + HC (n = 3)	1000 BTU	0,94	1,00
Stork et al., 2014	DPN +IgM MG (n = 26)		1000 BTU	0,69	
Stork et al., 2016	DPN +IgM MG (n = 83)	HC (n=83)	1000 BTU	0,59	1,00
Taams et al., 2018	MGUS PN (n = 101)		1500 BTU	0,51	
Liberatore et al., 2020		OPN + HC (n = 222)	7000 BTU		1,00

13 lentelė

DPN+IgM MG, demielinizuojanti polineuropatija su IgM monoklonaline gamopatija; MGUS PN, polineuropatija, susijusi su nežinomos reikšmės monoklonaline gamopatija; OPN, kita polineuropatija; HC, sveika kontrolė; HDC, hematologinių ligų kontrolė

Mèginių / kontrolių / kalibratorių paruošimas

Serumo mèginius praskieskite santykiu 1:1000 su (šaltu)! inkubavimo buferiniu tirpalu ir kruopščiai sumaišykite sukdami

Ištirpinkite arba atšildykite (alikvotines) kontrolines ir kalibratorių medžiagas

↳ palikite 30 minučių 2-8 °C temperatūroje

anti-MAG Antibodies ELISA

Iš anksto padengta mikrotitravimo plokštelié

↳ plauti 4 x su $\geq 300 \mu\text{L}$ (šaltu)! plovimo buferiu

100 μL inkubacinio buferio, kalibratorių, kontrolinių mèginių arba serumo mèginių (1:1000)

↳ inkubuoti 2 val ($\pm 5 \text{ min}$) 2-8 °C temperatūroje

↳ plauti 4 x su $\geq 300 \mu\text{L}$ (šaltu)! plovimo buferiu

pridèti 100 μL fermentinio žymens

↳ inkubuoti 2 val ($\pm 5 \text{ min}$) 2-8 °C temperatūroje

↳ plauti 4 x su $\geq 300 \mu\text{L}$ (šaltu)! plovimo buferiu

pridèti 100 μL TMB substrato

↳ inkubuoti 30 minučių ($\pm 2 \text{ min}$) 18-28 °C temperatūroje ant plokšteliés purtyklés ~400-600 rpm

pridèti 100 μL stop tirpalo

➡ Nuskaitykite absorbciją esant 450 nm (per 30 minučių)

LAIKAS IKI REZULTATO: 5 VALANDOS

NUORODOS

1. Blirup-Jensen, S., Johnson, A. M. & Larsen, M. Protein standardization V: Value transfer. A practical protocol for the assignment of serum protein values from a Reference Material to a Target Material. *Clin. Chem. Lab. Med.* **46**, 1470–1479 (2008).
2. CLSI guidelines EP30-A - Characterization and Qualification of Commutable Reference Materials for Laboratory Medicine (2010).
3. Kuijf, M. L. et al. Detection of anti-MAG antibodies in polyneuropathy associated with IgM monoclonal gammopathy. *Neurology* **73**, 688–695 (2009).
4. Matà, S. et al. IgM monoclonal gammopathy-associated neuropathies with different IgM specificity. *Eur. J. Neurol.* **18**, 1067–1073 (2011).
5. Stork, A. C. J. et al. Classical and lectin complement pathway activity in polyneuropathy associated with IgM monoclonal gammopathy. *J. Neuroimmunol.* **290**, 76–79 (2016).
6. Stork, A. C. J. et al. Fc γ receptor IIIA genotype is associated with rituximab response in antimyelin-associated glycoprotein neuropathy. *J. Neurol. Neurosurg. Psychiatry.* **85**, 916–918 (2014).
7. Liberatore, G. et al. Sensitivity and specificity of a commercial ELISA test for anti-MAG antibodies in patients with neuropathy. *J. Neuroimmunol.* **345**, (2020).
8. Taams, N. E. et al. Clinical relevance of serum antibodies to GD1b in immune-mediated neuropathies. *J. Peripher. Nerv. Syst.* **23**, 227–234 (2018).
9. Campagnolo, M. et al. Polyneuropathy with anti-sulfatide and anti-MAG antibodies: Clinical, neurophysiological, pathological features and response to treatment. *J. Neuroimmunol.* **281**, 1–4 (2015).
10. Vallat, J-M. et al. The Wide Spectrum of Pathophysiologic Mechanisms of Paraproteinemic Neuropathy. *Neurology* **96**, 214-225 (2021).

PAKEITIMAI

Data	Versija	Pakeitimai
2024-07-22	A3	<p>IFU pasikeitė dėl to, kad iš kai kurių rinkinio komponentų pašalintas Triton™ X-100:</p> <ul style="list-style-type: none">- Atnaujinti reagentų stabilumą naudojimo metu skyriuje <i>Reagentų laikymas ir tinkamumo laikas</i>- Atsargumo pastabų dėl Triton™ X-100 pašalinimas skyriuje <i>Atsargumo priemonės</i>- Aptikimo riba ir Kryžminis reaktyvumas skyriuje <i>Veikimo charakteristikos peržiūrimi poskyriai</i> <p><i>Trumpas protokolas ir skyriaus Simboliai peržiūra</i></p>

PRANEŠIMAS APIE ĮVYKIUS ES VALSTYBĖSE NARĖSE

Jei įvyko koks nors rimtas incidentas, susijęs su šiuo įrenginiu, nedelsdami praneškite gamintojui ir savo valstybės narės kompetentingai institucijai.

PRISTATYMO ŽALA

Praneškite savo platintojui, jei gavote sugadintą produktą.

SIMBOLIAI

BÜHLMANN naudoja simbolius ir ženklus, išvardytus ir aprašytus ISO 15223-1.
Apibrėžimas Simbolių žodynėlį žr. nuoroda: www.buhlmannlabs.ch/support/downloads/
Taip pat naudojami šie simboliai ir ženklai:

Simbolis	Paaiškinimas
[MP]	Mikrotitro plokšteliė
[BUF INC]	Inkubavimo buferis
[BUF WASH 10X]	Plovimo buferio koncentratas (10x)
[CONTROL L]	Žema kontrolė
[CONTROL H]	Aukšta kontrolė
[CAL A] - [CAL D]	Kalibratoriai A - D
[EL IgM]	Fermentinis žymuo IgM
[SUBS TMB]	TMB substratas
[SOLN STOP]	Stop tirpalas

CE 0123