

<b>VADDERADE KUVERT &amp; SMÅ KARTONGER</b> Skickas till: <b>Wieslab AB</b> Box 50117, 202 11 Malmö	<b>FÖRETAGSPAKET, FRYSTA PROVER</b> Skickas till: <b>Wieslab AB</b> Lundavägen 151, 212 24 Malmö	<b>KONTAKT</b> <a href="mailto:diagnostic.services@svarlifescience.com">diagnostic.services@svarlifescience.com</a> <b>T</b> +46 (0)40 - 53 76 60 <b>F</b> +46 (0)40 - 43 28 90
<b>BESTÄLLANDE LÄKARE/KLINIK</b> Postadress för svarsrapport	<b>BETALNINGSSANSVARIG</b> Adress för faktura	<b>PATIENTDATA</b> Fullständigt namn: Personnummer:
<b>REFERENSNUMMER / KOSTNADSSTÄLLE</b>	<b>PROVMATERIAL</b> Serum    Likvor    EDTA-Plasma    EDTA-Helblod	<b>PROVTAGNINGSDATUM</b>
<b>REMITTERANDE LÄKARE</b>  Namn:  Email:  Telefon:	<b>PROVTAGNINGSFÖRESKRIFT</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Serum för antikroppsanalyser tas i rör utan tillsats (gelrör, röd alt. gul kork) och centrifugeras (1300-1800g i 10 min).</li> <li>3 mL serum räcker till ca 15 analyser.</li> <li>Serumprover förvaras i kylskåp skickas i rumstemperatur.</li> <li>3 mL likvor i sterila polypropylenrör är tillräckligt för ca 10 analyser.</li> <li>2,5 ml EDTA-helblod behövs för genetisk HLA bestämning (rumstemperatur).</li> <li>0,5 mL likvor behövs för varje biomarkör analys (skickas fryst).</li> </ul> Se <a href="http://www.wieslab.se/diagnostic-services/allmän_provtagning">www.wieslab.se/diagnostic-services/allmän_provtagning</a> för utförliga instruktioner.	Inskickandet av prov med denna remiss bekräftar att patienten (alt vårdnadshavare/förvaltare) har fått information om - och samtycker till - att provet och tillhörande personuppgifter sparas i upp till 5 år i syfte att ytterligare analyser ska kunna utföras för att kunna ställa diagnos samt att Svar Life Science AB/Wieslab AB avser spara proverna i upp till 5 år i syfte att utveckla sin verksamhet och förbättra sina analysmetoder.  Nej, patienten samtycker inte till att provet sparas för vård och behandling samt därmed förenlig verksamhet.  Patienten är vid provtillfället oförmögen att lämna samtycke.
<b>Frageställning / Anamnes / Andra kommentarer:</b>		

Sätt kryss för önskat analyspaket, vid misstanke om:

På baksidan väljer ni enskilda analyser →

## \*\*AKUT - Svar inom 24 timmar (under laboratoriets öppettider)

Om provet anländer innan kl 10:00 utförs analysen samma dag.

Telefonnummer om resultat per telefon önskas:

### AUTOIMMUN ENCEFALIT

195 Antikroppar mot AMPAR1/2, CASPR2, DPPX, GABA B R, LGI1, NMDA receptor och VGKC. (Serum och likvor) **AKUT\*\*** (Testresultat för anti-VGKC sänds senare)

#### Paraneoplastiska syndrom och cerebellär ataxi

199 Antikroppar mot Amphiphysin, CV2/CRMP5, GAD, Hu, Ma, Recoverin, Ri, SOX1 Titin, Tr, Yo, Zic4. (Serum och likvor\* - minst 3 mL likvor behövs) **AKUT\*\***

#### Autoimmun encefalit, paraneoplastisk syndrom & cerebellär ataxia

560 Antikroppar mot AMPAR1/2, CASPR2, DPPX, GABA B R, LGI-1, NMDA receptor, VGKC, Amphiphysin, CV2/CRMP5, GAD, Hu, Ma, Recoverin, Ri, SOX1, Titin, Tr, Yo, Zic4. (Serum och likvor\* - minst 3 mL likvor behövs) **AKUT\*\*** (Testresultat för anti-VGKC sänds senare)

#### Utökad analys för neuronala antikroppar

562 Antikroppar mot ANNA 3, CARP VIII, Glycine receptor, HOMER3, IgLON5, ITPR1, PCA 2, VGCC. (Serum och likvor\*)

#### Paraneoplastisk cerebellär ataxi eller limbisk encefalit (Ofelias syndrom)

574 Antikroppar mot MGlur1 och MGlur5. (Serum\*)

### AUTOIMMUN EPILEPSI

585 Antikroppar mot AMPAR1/2, CASPR2, GABA B R, LGI1, NMDA receptor, VGKC och GAD. (Serum och likvor\*)

#### Utökad analys vid misstänkt Autoimmun Epilepsi

586 Antikroppar mot CV2/CRMP5, Hu, Ma, Glycine receptor, DPPX, Ganglionär Acetylkolinreceptor och GFAP. (Serum och likvor\*)

### MULTIPEL SKLEROS

581 Antikroppar mot Aquaporin 4, MOG, Neurofilament light (NFL) och CXCL13. (Serum och likvor\*) 0,5 mL likvor behövs för varje biomarkör - skickas fryst i separat polypropylenrör.  
 Neurofilament light protein (NFL) - välj önskad analys    Serum    Likvor

#### Uppföljning av biomarkör för diagnostiserade Multipel Skleros patienter

994-S Neurofilament light (NFL) - Serum (0,5 ml)

994-L Neurofilament light (NFL) - Likvor (0,5 ml, skickas fryst i separat polypropylenrör)

### NMOSD, Neuromyelitis optica spectrum disorder

565 Antikroppar mot Aquaporin 4, MOG. (Serum och/eller likvor\*) **AKUT\*\***

#### Komplementerande analys av biomarkörer vid misstänkt NMOSD

549 Neurofilament light protein (NFL), Glial fibrillary acidic protein (GFAP). NFL kan analyseras i serum och likvor, GFAP analyseras endast i likvor. Likvor skickas fryst fördelat på 2 polypropylenrör med minimum 0,5 mL i varje rör.

Neurofilament light protein (NFL) - välj önskad analys    Serum    Likvor

### ADEM, Akut disseminerad Encefalomyelit

884 Antikroppar mot MOG. (Serum eller likvor\*)

\*Serum rekommenderas i första hand, likvor kan användas vid uppföljning om serum ger negativt resultat. Vissa antikroppar (exempelvis anti-NMDA-receptor och anti-Aquaporin 4 antikroppar) kan vid sällsynta fall endast detekteras i likvor.

### SÖMNSTÖRNINGAR

#### Narkolepsi

558 Orexin/Hypocretin (CSF) och HLA-DQB1\*0602 (2,5 mL helblod). Obs: Två olika provmaterial. Formulär om "Samtycke till genetisk undersökning" måste signeras och bifogas.

#### IgLON5 sjukdom

559 Antikroppar mot IgLON5 (serum eller likvor) och HLA-DRB1\*10:01 och HLA-DQB1\*05:01 (2,5 mL helblod). Obs: Två olika provmaterial. Formulär om "Samtycke till genetisk undersökning" måste signeras och bifogas.

### INFLAMMATORISK NEUROPATI

#### Guillain-Barré, Akut demyeliniserande polyneuropati

534 Antikroppar mot Gangliosider (GM1, GM2, GD1a, GD1b, GQ1b IgG/IgM), MAG, Sulphatide IgM. (Serum och likvor\* - Analys rekommenderas i serum, men är även möjlig i likvor)

#### CIDP, Kronisk inflammatorisk demyeliniserande polyneuropati

537 Antikroppar mot Contactin-1 (IgG) och Neurofascin-155 (IgG, IgM). (Serum) Vid positivt testresultat görs automatiskt en subklassbestämning (IgG4)

#### Inflammatorisk axonal sensorisk neuropati

047 Antikroppar mot FGFR3 (Fibroblast growth factor receptor 3). (Serum)

### NEUROMUSKULÄRA TRANSMISSIONSRUBBNINGAR

#### Myastenia gravis

543 Antikroppar mot acetylcholinreceptor (anti-AChR) och tvärstrimmig muskel. Positiv anti-AChR kompletteras med anti-Titin. Negativ anti-AChR kompletteras med anti-MuSK. (Serum)

#### Lambert Eaton Myasthenic Syndrome (LEMS)

563 Antikroppar mot Acetylcholine receptor, Amphiphysin, GAD, Hu, Ri, SOX 1, VGCC. (Serum och likvor\*)

#### Stiff person syndrom

568 Antikroppar mot Amphiphysin, GAD, Glycine receptor. (Serum och likvor\*)

#### Alzheimers sjukdom/Demens

567 Tau, Fosfo-Tau, Beta-Amyloid 42 & Ratio Beta-Amyloid 42/40. (Likvor) 0,5 mL likvor behövs för varje biomarkör - skickas fryst i separata polypropylenrör. För genetisk analys se Remiss för Autoimmunity & Genetics

#### CNS-Parenkymskademarker

566 Neurofilament light protein (NFL), Glial fibrillary acidic protein (GFAP), Tau. (Likvor) För Anoxisk hjärnskada ska prov tas 7 dagar efter skadetillfället. 0,5 mL likvor behövs för varje biomarkör - skickas fryst i separata polypropylenrör. NFL kan även analyseras i serum.

#### Progressiv ALS (amyotrofisk lateral sclerosis) biomarkör

580 Neurofilament heavy protein (p-NfH) & Neurofilament light protein (NFL). (Likvor, 0,5mL skickas fryst) För genetisk analys se Remiss för Autoimmunity & Genetics  
 Neurofilament light protein (NFL) - välj önskad analys    Serum    Likvor

#### Neuroborrelios - biomarkör/kemokin

988 CXCL 13. (Likvor) skickas fryst.

### INFLAMMATORISK MYOPATI (MYOSITER)

555 Antikroppar mot HMGR, cN-1A, Mi-2α, Mi-2β, TIF1γ, MDA5, NXP2, SAE1, Ku, PM-Sci100, PM-Sci75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ och Ro-52. (Serum)

551 inkl. ANA screen (panel 555 inkl. ANA screen)

## Sätt kryss för enskilda analyser

## AUTOANTIKROPPAR

## Autoimmun encefalit/Paraneoplastiska syndrom/Cerebellär ataxi

772	AMPA receptor 1 & 2
730	Amphiphysin
874	ANNA-3
854	CARP VIII
835	CASPR2
870	CV2/CRMP-5
851	DPPX
877	GABA-B-R
089	GAD (Glutamat decarboxylas) - Serum (ELISA), CSF (IIF/Blot)
996	GfAp (IgG)
838	Glycinreceptor (GlyR)
855	HOMER3
220	Hu (ANNA-1)
852	IgLON5
856	ITPR1
845	Kalciumkanalkomplex (VGCC)
831	Kalciumkanalkomplex (VGKC)
833	LGI-1
790	Ma (Ma-1, Ma-2/Ta)
117	MGlur1 (metabotropic glutamate receptor 1)
118	MGlur5 (metabotropic glutamate receptor 5)
875	NMDA receptor
761	Purkinjeceller - PCA-2
760	Purkinjeceller - Tr
740	Purkinjeceller - Yo
750	Ri (Nova 1, ANNA-2)
737	SOX1 (anti-glia nuclear antibody)
965	Titin
742	Zic4

## Myopatier (mysotier)

020	ANA screen på HEp-2 celler
024	ANA specificiteter (tidigare kallad ENA)
141	cN-1A, Cytosolic 5'-nucleotidase 1A, (Mup44, NT5c1A)
024	ENA screen (nRNP/Sm, Sm, SS-A/Ro-52, SS-B, Scl-70, Jo-1)
485	HMGCR (HMG-CoA reductas)
481	KS (AsparaginyI-tRNA-Synthetase)
548	Myopati (Myosit) screen ( <i>Analyseras endast i serum</i> ) (Mi-2 $\alpha$ , Mi-2 $\beta$ , TIF1 $\gamma$ , MDA5, NXP2, SAE1, Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52)
715	PM/Scl (p100)
450	RNA polymeras

## Sömnstörningar

970 Trib2 (*Analyseras endast i serum*)

(För Hypocretin/Orexin, se Biomarkörer, IgLON5 se Autoantikroppar och för HLA tester, se Genetiska analyser)

## Inflammatoriska Neuropatier

836	CASPR1
601	Contactin-1 (IgG) ( <i>Analyseras endast i serum</i> ) Vid ett positivt testresultat kommer en bestämning av underklass (IgG4) att följa automatiskt.
617	IgG4- subklassbestämning av Contactin 1
047	FGFR3 (fibroblast growth factor receptor 3) ( <i>Analyseras endast i serum</i> )
546	Gangliosider (IgG+IgM): GM1, GM2, GD1a, GD1b och GQ1b
093	Myelinassocierat glykoprotein (MAG)
602	Neurofascin-155 (IgG, IgM) ( <i>Analyseras endast i serum</i> ) Vid ett positivt testresultat kommer en bestämning av underklass (IgG4) att följa automatiskt.
618	IgG4- subklassbestämning av Neurofascin 155
355	Sulfatid IgM

## MS, NMO och ADEM

873	Aquaporin 1 ( <i>Analyseras endast i serum</i> )
880	Aquaporin 4
884	Myelin oligodendrocyt glykoprotein (MOG)

(För NFL, CXCL13 och GfAp, se Biomarkörer)

## Neuromuskulära transmissionsrubbingar

079	Acetylcholinreceptor ( <i>Analyseras endast i serum</i> )
959	Ganglionär acetylcholinreceptor ( <i>Analyseras endast i serum</i> )
958	Lrp4 (lipoprotein receptor-related protein-4) ( <i>Analyseras endast i serum</i> )
960	MuSK ( <i>Analyseras endast i serum</i> )
839	Ryanodinreceptor ( <i>Analyseras endast i serum</i> )
085	Tvärstrimmig muskel ( <i>Analyseras endast i serum</i> )

(För Amphiphysin, VGCC, Titin, GAD, Hu, Ri, Sox-1 och Glycin receptor, se Autoantikroppar)

## Paraneoplastisk retinopati (Panel 569)

837	alfa-Enolase ( <i>Analyseras endast i serum</i> )
736	Recoverin

## Kontakta oss!

Söker du en samarbetspartner gällande analyser inom kliniska provningar eller projekt?

Finns inte den analys eller det test du söker på remissen?

Kontakta oss på [diagnostic.services@svarlifescience.com](mailto:diagnostic.services@svarlifescience.com)

## BIOMARKÖRER

*Analyseras endast i CSF. Skickas fryst fördelat på polypropylenrör med minimum 0,5 ml i varje rör till respektive analys.*

992	$\beta$ -Amyloid (42)
997-L	$\beta$ -Amyloid kvot 42/40
988	CXCL13
991	Fosfo-Tau
993	Glial fibrillary acidic protein (GfAp)
989	Hypocretin/Orexin ( <i>behöver inte skickas fryst</i> )
119	Neurofilament heavy protein (p-NfH)
994-S	Neurofilament light protein (NfL) - <i>Serum</i>
994-L	Neurofilament light protein (NfL) - <i>Likvor, skickas fryst</i>
995	S-100 (CsV)
990	Tau

## GENETISKA ANALYSER

291	HLA-DQB1*06:02 vid misstanke om narkolepsi. (2.5 mL EDTA helblod)
292	HLA-DRB1*10:01 vid misstanke om IgLON5 sjukdom. (2.5 mL EDTA helblod)
293	HLA-DQB1*05:01 vid misstanke om IgLON5 sjukdom. (2.5 mL EDTA helblod)

*Observera att två olika provmaterial ska skickas och att ett formulär om "Samtycke till genetisk undersökning" måste signeras och bifogas.*Information om analyser, provtagningsanvisningar och villkor finns på [www.svarlifescience.com/services/wieslab-diagnostic-services](http://www.svarlifescience.com/services/wieslab-diagnostic-services)

Senast uppdaterade remisser finns alltid att ladda ner från vår hemsida.

För analyser relaterade till Autoimmundiagnostik, Monitorering av Biologiska läkemedel och Autoimmunity &amp; Genetics skall separat remiss användas.

## Orders/Requests:

## Skicka oss remisser:

Autoimmundiagnostik

Neurologi

Monitorering av Biologiska läkemedel (TDM)

Autoimmunity &amp; Genetics

Översikt av autoimmuna och neuroinflammatoriska laborietester