

Skickas till (Vadderade kuvert & små kartonger) <b>Wieslab AB</b> , Box 50117 202 11 Malmö	Skickas till (Företagspaket, frysta prover) <b>Wieslab AB</b> , Lundavägen 151 212 24 Malmö	Kontakt <a href="mailto:diagnostic.services@svarlifescience.com">diagnostic.services@svarlifescience.com</a> T +46 (0)40 - 53 76 60 F +46 (0)40 - 43 28 90
Beställande läkare/klinik - Postadress för svarsrapport		Patientdata (Fullständigt namn och Personnummer)
Betalningsansvarig / Adress för faktura		Kön Man      Kvinna      Annan
Referensnummer / Kostnadsställe		Provtagningsdatum
Remitterande läkare (Namn, Telefon, Email)		Provmaterial Serum      Likvor      EDTA-Plasma      Helblod
Frageställning / Anamnes / Analysönskemål		Provtagningsföreskrift Alla prover för autoantikropsanalyser i serum tas i rör utan tillsats eller gelrör. 3 ml serum (7 ml helblod) räcker till ca 15 analyser. För likvoranalyser vid lumbalpunktion liksom vid ev. efterföljande centrifugeringar används provrör av polypropen. 3 ml likvor räcker till ca 10 autoantikropsanalyser och det används ca 0,5 ml likvor för varje biomarkör. Till genetisk HLA analys används 2,5 ml helblod.  Likvor till biomarkörer ska portioneras och skickas fryst. Prover till autoantikropsanalyser och HLA bestämning kan skickas vid rumstemperatur.  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 Wieslab ABs analysmetoder.  Nej, patienten samtycker inte till att provet sparas för vård och behandling och därmed förenlig verksamhet.  Patienten är vid provtillfället oförmögen att lämna samtycke.

Sätt kryss för önskat analyspaket, vid misstanke om:

På baksidan väljer ni separata analyser →

Akutanalyser	På baksidan väljer ni separata analyser →
<b>Akut autoimmun encefalit</b> 556 Antikroppar mot AMPAR1/2, CASPR2, DPPX, GABA B R, LGI1, NMDA receptor	<b>Inflammatorisk neuropati (Guillain-Barré)</b> 534 Antikroppar mot Gangliosider (GM1, GM2, GD1a, GD1b och GQ1b IgG/IgM), MAG, Sulfatid IgM <i>Analys i serum rekommenderas i första hand (även möjlig i likvor).</i>
<b>Akuta paraneoplastiska syndrom</b> 557 Antikroppar mot Amphiphysin, CV2/CRMP5, Hu, Ma, Ri, Yo, GAD <i>Analyseras i serum och likvor.* (minst 3 ml likvor behövs)</i> Analyserna utförs nästkommande vardag efter provets ankomst till laboratoriet. Om provet ankommer senast kl 10.00 en vardag utförs provet samma dag. <u>Telefonnummer om muntligt svar önskas:</u>	<b>CIDP, Kronisk inflammatorisk demyeliniserande polyneuropati</b> 537 Antikroppar mot Contactin-1 (IgG) och Neurofascin-155 (IgG, IgM) <i>Analyseras endast i serum.</i>
553 Autoimmun encefalit /uppföljning av akutanalys nr. 557 Antikroppar mot AMPAR1/2, CASPR2, DPPX, GABA B R, LGI1, NMDA receptor, VGKC <i>Analyseras i serum och likvor.*</i>	<b>Inflammatorisk axonal sensorisk neuropati</b> 047 Antikroppar mot FGFR3 (Fibroblast growth factor receptor 3) <i>Analyseras i serum.</i>
<b>Paraneoplastiska syndrom, cerebellär degeneration och cerebellär ataxi/uppföljning av akutanalys nr. 556</b> 554 Antikroppar mot Amphiphysin, CV2/CRMP5, GAD, Hu, Ma, Recoverin, Ri, SOX1 Titin, Tr, Yo, Zic4 <i>Analyseras i serum och likvor.* (minst 3 ml likvor behövs)</i>	<b>Lambert Eaton myasthenic syndrom (LEMS)</b> 563 Antikroppar mot Acetylcholinreceptor, Amphiphysin, GAD, Hu, Ri, SOX 1, VGCC <i>Analyseras i serum och likvor.*</i>
<b>Autoimmun encefalit, paraneoplastiska syndrom, cerebellär degeneration och cerebellär ataxi</b> 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. <i>Analyseras i serum och likvor.*</i>	<b>Myastenia gravis</b> 543 Antikroppar mot tvärstrimmig muskel, acetylcholinreceptor. Positiv anti-AChR kompletteras med anti-Titin. Negativ anti-AChR kompletteras med anti-MuSK <i>Analyseras endast i serum.</i>
<b>Utökad analys för neuronala antikroppar</b> 562 (Autoimmun encefalit, paraneoplastiska syndrom, cerebellär degeneration och cerebellär ataxi) Antikroppar mot ANNA 3, CARP VIII, Glycineceptor, HOMER3, IgLON5, ITPR1, PCA 2, VGCC <i>Analyseras i serum och likvor.*</i>	<b>Utökad analys vid misstänkt Myastenia Gravis</b> 958 Antikroppar mot Lrp4 (Lipoprotein receptor-related protein-4) <i>Analyseras i serum.</i>
<b>Hodgkins lymfom med paraneoplastisk cerebellär ataxi eller limbisk encefalit (Ofelias syndrom)</b> 574 Antikroppar mot MGLur1 och MGLur5 <i>Analyseras i serum.</i>	<b>Stiff person syndrom/PERM</b> 568 Antikroppar mot Amphiphysin, GAD, Glycineceptor <i>Analyseras i serum och likvor.*</i>
<b>Neuromyelitis optica spectrum disorder (NMOSD)</b> 565 Antikroppar mot Aquaporin 4, MOG <i>Analyseras i serum och likvor.*</i>	<b>Inflammatorisk Myopati (Myositer)</b> 551 ANA screen, ENA screen Antikroppar mot HMGCR, cN-1A, Mi-2 $\alpha$ , Mi-2 $\beta$ , TIF1y, MDA5, NXP2, SAE1, Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ och Ro-52 <i>Analyseras endast i serum.</i>
<b>Kompletterande analys av biomarkör vid misstänkt NMOSD</b> 549 Neurofilament light protein (NFL), Glial fibrillary acidic protein (GFAP) <i>Analyseras endast i likvor. Skickas fryst fördelat på 2 polypropylenrör med minimum 0,5 ml i varje rör.</i>	<b>Alzheimers sjukdom biomarkörer</b> 567 Tau, Fosfo-Tau, Beta-Amyloid <i>Analyseras endast i likvor. Skickas fryst fördelat på 3 polypropylenrör med minimum 0,5 ml i varje rör.</i>
<b>Narkolepsi</b> 558 Orexin/Hypokretin nivå (likvor), HLA-DQB1*0602 (2,5 ml helblod), och antikroppar mot Trib2 (serum) <i>Observera att tre olika provmaterial ska skickas och att ett formulär om 'Samtycke till genetisk undersökning' måste signeras och bifogas. (se: <a href="http://www.svarlifescience.com/services/request-form">www.svarlifescience.com/services/request-form</a>)</i>	<b>CNS-Parenkymskademarkörer</b> 566 Neurofilament light protein (NFL), Glial fibrillary acidic protein (GFAP), Tau <i>Analyseras endast i likvor. För Anoxisk hjärnskada ska prov tas 7 dagar efter skadetillfället. Likvor skickas fryst fördelat på 3 polypropylenrör med minimum 0,5 ml i varje rör.</i>
* 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.	<b>Progressiv ALS (amyotrofisk lateral sclerosis) biomarkör</b> 119 Neurofilament heavy protein (p-NfH) <i>Analyseras endast i likvor (skickas fryst).</i>
	<b>Neuroborrelios – biomarkör/kemokin</b> 988 CXCL 13 <i>Analyseras endast i likvor.</i>
	<b>Paraneoplastisk retinopati (MAR, CAR)</b> 569 Antikroppar mot Alfa-Enolase, Recoverin <i>Analyseras endast i serum.</i>

## Sätt kryss för separata analyser

## AUTO-ANTIKROPPAR

Serum rekommenderas i första hand för autoantikropsanalyser, likvor kan användas vid uppföljning om serum ger negativt resultat.

## Autoimmun encephalit/Paraneoplastiska neurologiska syndrom

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 dekarboxylas) - Serum (ELISA), CSF (IIF/Blot)
838	Glycinreceptor (GlyR)
855	HOMER3
220	Hu (ANNA-1)
852	IgLON5
856	ITPR1
845	Kalciumkanalkomplex (VGCC)
831	Kaliumkanalkomplex (VGKC)
833	LGI-1
790	Ma (Ma-1, Ma-2/Ta)
117	MGlur1 (metabotropisk glutamat receptor 1)
118	MGlur5 (metabotropisk glutamat receptor 5)
875	NMDA receptor
761	Purkinjeceller - PCA-2
760	Purkinjeceller - Tr
740	Purkinjeceller - Yo
750	Ri (Nova 1, ANNA-2)
839	Ryanodinreceptor ( <i>endast serum</i> )
737	SOX1 (anti-glia nuclear antibody) ( <i>endast serum</i> )
965	Titin
742	Zic4

## Myopatier (mysiter)

020	ANA screen på HEp-2 celler: Positiv ANA (homogen och kornig färgning, mö 7 och 8) kompletteras med: ENA screen, dsDNA och Histonar (Mö 7).
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 (Asparaginyt-tRNA-Synthas)
548	Myopati (Myosit) screen (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) ( <i>endast serum</i> )
710	PM/Scl (p100)
450	RNA polymeras

## BIOMARKÖRPROTEINER

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

992	beta-Amyloid
988	CXCL13
991	Fosfo-Tau
993	Glial fibrillary acidic protein (GFAP)
989	Hypokretin/Orexin ( <i>behöver inte skickas fryst</i> )
119	Neurofilament heavy protein (p-NfH)
994	Neurofilament light protein (NFL)
995	S-100 (CsV)
990	Tau
857	i likvor för Creutzfeldt Jakobs sjukdom

## Narkolepsi

970	Trib2 ( <i>endast serum</i> )
-----	-------------------------------

## Neuropatier

601	Contactin-1 (IgG)
047	FGFR3 (fibroblast growth factor receptor 3)
546	Gangliosider (IgG+IgM): GM1, GM2, GD1a, GD1b och GQ1b
093	Myelinassocierat glykoprotein (MAG)
602	Neurofascin-155 (IgG, IgM)
355	Sulfatid IgM

## Neuromyelitis optica spectrum disease (NMOSD)

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

## Myastenia Gravis och andra myastena syndrom

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

## Paraneoplastisk retinopati syndrom

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

## Stiff Person/PERM

730	Amphiphysin
089	GAD-65 (Glutamat dekarboxylas) - Serum (ELISA), CSF (IIF/Blot)
838	Glycinreceptor (GlyR)

## GENETISKA ANALYSER

291	HLA-DQB1*0602 vid narkolepsi (2,5 ml helblod) <i>Observera att ett formulär om 'Samtycke till genetisk undersökning' måste signeras och bifogas.</i> (se: <a href="http://www.svarlifescience.com/services/request-form">www.svarlifescience.com/services/request-form</a> )
-----	--

Om den analys eller det test som sökes inte finns på remissen - kontakta oss på [diagnostic.services@svarlifescience.com](mailto:diagnostic.services@svarlifescience.com).

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 och Monitorering av Biologiska läkemedel skall separat remiss användas.

## Beställningar

Skicka oss remisser:  Autoimmundiagnostik  Neuroimmunologi  Monitorering av Biologiska läkemedel  
 Översikt av autoimmuna och neuroinflammatoriska laboratorietester