


## Amyloid beta protein (1-42)

GENERELT	<b>SP bestillingskode og navn</b>	Analysen kan ikke bestilles solitært, men indgår som listemedlem til analysen: <b>NPU21541 Demensmarkør gruppe;Csv.</b> Gruppen består af følgende listemedlemmer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Csv-Microtubule-associated protein tau (NPU22271)</li> <li>• Csv-Fosforileret microtubule-associated protein tau (NPU22273)</li> <li>• Csv-Amyloid-beta protein 1-42 (NPU21541)</li> </ul>
	<b>IUPAC kode og navn</b>	NPU29636 Csv-Amyloid-beta protein 42;massek.
	<b>SP svarkode og analysenavn</b>	NPU29636 Csv-Amyloid-beta protein 42
	<b>Akkrediteret analyse</b>	Nej
	<b>Labka kode og analysenavn</b>	<b>CSVALZH - Csv-Demensmarkører gruppe</b> Gruppen består af følgende listemedlemmer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CSVTAU - Csv-Microtubule-associated protein tau</li> <li>• CSVFOSFORIY - Csv-Fosforileret microtubule-associated protein tau</li> <li>• CSVAMYLOID - Csv-Amyloid-beta protein 1-42</li> </ul>
	<b>Analysehyppighed</b>	Ca. 1 gang om ugen
	<b>Prioriteter og forventet svartid</b>	<b>Prioritet:</b> Akut <b>Svartid:</b> 8-12 dag fra prøvemodtagelse
	<b>Patient/prøveforberedelse</b>	Lumbalpunkturen skal helst udføres om morgenen og de første 20 dråber spinalvæske skal kasseres. Spinalvæsken opsamles i spidsglas af polypropylen. Prøverør af glas eller polystyren må ikke bruges. Hæmolytiske CSV-prøver kasseres.
	<b>Nødvendige kliniske oplysninger ved bestilling</b>	-
	<b>Prøvetagningsrør</b>	Rør af polypropylen m/hvidt skruelåg (vare. nr.: 62.610.018, Sarsted) anvendes til lumbalpunktur:   Til forsendelse og opbevaring af CSV skal anvendes rør af polypropylen
<b>Prøvemængde/ prøvemateriale</b>	1,5 mL spinalvæske	
<b>Håndtering af prøvemateriale</b>	1) Lumbalpunktur tages i rør 62.610.018. 2) Bringes til Klinisk Biokemisk Afdeling umiddelbart efter prøvetagningen. 3) Prøven centrifugeres ved 2000g i 10 min ved rumtemperatur (15-25 C) indenfor 4 timer. 4) Prøven omhældes til rør af polypropylen 5) Prøven opbevares ved -20 °C indtil forsendelse på tøris	
<b>Analysested</b>	Klinisk Biokemisk Afdeling Rigshospitalet, Glostrup Valdemar Hansens Vej 1-23, 2600 Glostrup Tlf.: 38 63 24 20 / 38 63 24 23 Fax: 38 63 39 58	

## Amyloid beta protein (1-42)

<b>KLINISK</b>	<b>Indikation</b>	Udredning af patienter mistænkt for Alzheimers sygdom. Total-tau er en markør for uspecifik neuronskade og kan således være forhøjet ved enhver form for neuronhenfald af fx neurodegenerativ eller vaskulær årsag. Fosforyleret-tau og amyloid-beta 42 er mere specifikt relateret til patofysiologien ved Alzheimers sygdom. Koncentrationen af amyloid-beta 42 bør vurderes i kombination med koncentrationerne af fosforyleret-tau samt total-tau.		
	<b>Enhed</b>	pg/mL		
	<b>Svarformat</b>	Nedre grænse	Øvre grænse	Decimaler
		120 pg/mL	1500 pg/mL	0
	<b>Referenceinterval</b>	Alder	pg/mL	
	≥18 år	> 550		
<b>Andre navne</b>	Beta amyloid 1-42			

<b>ANALYSETEKNISK</b>	<b>Analysemetode</b>	Enzym-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)			
	<b>Forbehandling af prøve</b>	-			
	<b>Holdbarhed af prøvemateriale</b>	Centrifugeret og afpipeteret Csv	Opbevaringstemperatur		
		48 timer	Rumtemperatur		
		2 mdr.	-20°C		
		Undgå optøning af prøverne, gentagne tø/frys vil medføre ændrede værdier.			
	<b>Minimumsmængde af prøvemateriale</b>	1mL spinalvæske			
	<b>Apparat</b>	ELISA			
	<b>CE-mærket analyseopsætning</b>	Ja			
	<b>Kvalitetssikring</b>	Intern: 3 interne kontroller medtages først og sidst i alle analyseserier Ekstern: 4120 SE Alzheimer's Komponenter – 3 udsendelser/år			
	<b>Sporbarhed på kalibrator</b>	In-house INNOTEST Aβ(1-42) Golden Standard			
	<b>Svarafgivelsesinterval</b>	120 - 1500 pg/mL			
	<b>Måleområde</b>	120 - 1500 pg/mL			
	<b>Beregninger</b>	-			
<b>Måleusikkerheder</b>	Niveau, pg/mL	Maksimal intermediær usikkerhed CV%	Maksimal kombineret måleusikkerhed CV%	Maksimal kombineret måleusikkerhed CV%	
	324	10	22,4	44,9	
	725	10	22,4	44,9	
	1539	10	22,4	44,9	
<b>Interferens / fejlkilder</b>	Ikke beskrevet				

## Amyloid beta protein (1-42)

<b>Bemærkninger</b>	Koncentrationsbestemmelse af total-tau, fosforyleret-tau og amyloid-beta 42 i spinalvæske kan anvendes til differentiering mellem Alzheimers sygdom og normal aldring samt andre neurologiske sygdomme som Parkinson.  Analyserne kan ikke benyttes til screening og resultaterne bør altid fortolkes sammen med øvrige diagnostiske, kliniske og parakliniske informationer.
<b>Referencer</b>	Oplyses ved henvendelse

Dette datablad erstatter eventuelt tidligere fremsendt datablad for analysen.

Databladet forældes ved printning, da det opdateres elektronisk.

Niklas Rye Jørgensen  
Afsnitsansvarlig overlæge

Helle Lethmar  
Ledende bioanalytiker

Elektronisk kopi