

Zwischenboden- röhre CSF

Der neue Standard für die
Alzheimer-Demenz Diagnostik



- ✓ Exzellente Wiederfindung dank Low Binding Eigenschaften
- ✓ Routinetaugliches Primärgefäß für die Probengewinnung & automatisierte Analytik
- ✓ Patientenfreundliches Probenvolumen von 2,5 ml
- ✓ Kostengünstige Alternative zur PET Untersuchung
- ✓ Zuverlässige Präanalytik für optimale Probenintegrität



Zwischenbodenröhre CSF – setzt neue Standards in der Alzheimer-Demenz Früherkennung

Aducanumab als Alzheimer-Wirkstoff gegen das Fortschreiten der Alzheimer-Demenz wurde kürzlich von der „U.S. Food and Drug Administration (FDA)“ zugelassen. Auch für den Europäischen Markt wird die Zulassung noch 2021 erwartet. Die damit einhergehende Hoffnung wird den Bedarf an einer frühzeitigen Diagnosestellung erhöhen.

Besonders in Frühstadien von Demenzerkrankungen fördert die Bestimmung der Alzheimer-Demenz Biomarker (β-Amyloid, Total-Tau & Phospho-Tau) zunehmend die liquorbasierte neurochemische Demenzdiagnostik.

Mit Verwendung der neuen Zwischenbodenröhre CSF werden optimale Voraussetzungen für eine zuverlässige Präanalytik geschaffen, um die aktuelle Entwicklung in Forschung, Diagnostik und Therapie der Alzheimer-Erkrankung zu unterstützen.



Zwischenbodenröhre CSF

Bestell-Nr.	Material	Volumen	Länge & Ø	Ausführung	Verpackung
63.614.625	Polypropylen	2,5 ml	75x13 mm	Low Binding	Einzeln steril verpackt 100/UK



Optimierte Analytik durch Low Binding Eigenschaften

Für erwachsene Patienten mit kognitiven Beeinträchtigungen, die auf die Alzheimer-Krankheit (AD) und andere Ursachen für kognitive Beeinträchtigungen untersucht werden, stellt die Bestimmung von Alzheimer-Demenz Biomarkern im Liquor eine extrem kostengünstige und routinetaugliche Alternative zum nuklearmedizinischen Amyloid-Positronen-Emissions-Tomographie (PET)-Scan dar.

Die Alzheimer-Demenz Biomarker haben die Eigenschaft sich an Oberflächen zu binden. Dadurch bestehen erschwerte präanalytische Bedingungen. Dies gilt im Besonderen für

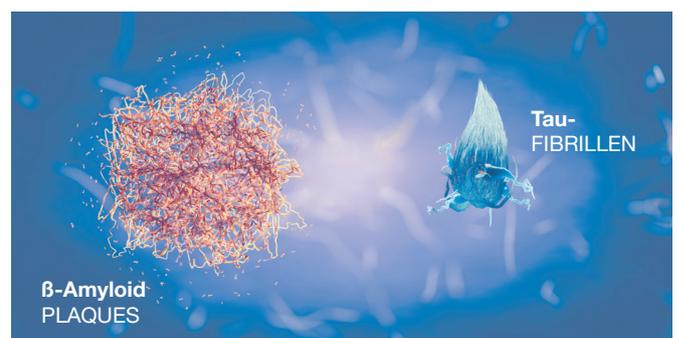
β -Amyloid Fragmente.¹⁻⁵ Die Anbindung erfolgt sehr schnell, bereits nach 5 Minuten konnte ein Konzentrationsverlust (Analytverlust) von 20% nachgewiesen werden.³

Vor diesen Hintergrund wurde ein neues CSF Probengefäß aus besonderem Material entwickelt. Die SARSTEDT Zwischenbodenröhre CSF vereint erstmalig optimale Low Binding Eigenschaften mit den Ansprüchen an ein routinetaugliches Probengefäß für ein ganz besonderes Probengut. Dadurch wird eine bessere Vergleichbarkeit der Analyseergebnisse ermöglicht.

Präanalytik & Analytik

Die Absicht eines präanalytischen Konsensprotokolls für die Alzheimer-Demenz Diagnostik trägt dazu bei, systematische Einflüsse, beispielsweise durch die Präanalytik, zu minimieren und ermöglicht dadurch einheitliche Grenzwerte (cutoff).

Die Zwischenbodenröhre CSF weist die beste Wiederfindung von Alzheimer-Demenz Biomarkern mit Immunoassays der neuen Generation von Roche auf. Sie ist aufgrund dessen von Roche verbindlich als „das CSF Primärgefäß“ festgelegt und wird zudem im neuen präanalytischen Konsensprotokoll als optimierter Standard empfohlen.¹



SARSTEDT AG & Co. KG

Postfach 12 20
D-51582 Nümbrecht

Tel.: +49 2293 305 0
Fax: +49 2293 305 3450

Kundenservice Deutschland
Telefon 0800 0 83 305 0

info@sarstedt.com
www.sarstedt.com

Literaturquellen:

- ¹ Hansson O, Rutz S, Zetterberg H, et al. Pre-analytical protocol for measuring Alzheimer's disease biomarkers in fresh CSF; Alzheimer Dement. 2020;12:e12137. <https://doi.org/10.1002/dad2.12137>
- ² Toombs J, Paterson RW, Lunn MP, Nicholas JM, Fox NC, Chapman MD, et al. Identification of an important potential confound in CSF AD studies: aliquot volume. Clin Chem Lab Med 2013; 51:2311-7.
- ³ Perret-Liaudet A, Pelpel M, Tholance Y, Dumont B, Vanderstichele H, Zorzi W, et al. Risk of Alzheimer's disease biological misdiagnosis linked to cerebrospinal collection tubes. J Alzheimers Dis 2012;31:13-20.
- ⁴ Bjerke M, Portelius E, Minthon L, Wallin A, Ancharsater H, Ancharsater R, et al. Confounding factors influencing amyloid beta concentration in cerebrospinal fluid. Int J Alzheimers Dis 2010;2010:1-11.
- ⁵ Lewczuk P, Beck G, Esselmann H, Bruckmoser R, Zimmermann R, Fiszer M, et al. Effect of sample collection tubes on cerebrospinal fluid concentrations of tau proteins and amyloid beta peptides. Clin Chem 2006;52:332-4.

