MMD GmbH & Co. KG

PSP – GEFÄSS-AKTIVIERUNGS-PROFIL

PSP1 – Plasma Particle & Activation Marker

Alle Angaben bitte in BLOCKSCHRIFT. Stand: 01.11.2026

Patientendaten	**Name, Vorname, Geb.-Datum**					
	Anschrift	Straße				Nr.
		PLZ	Ort			
	Telefon					
	E-Mail					
Praxisdaten	**Name, Anschrift, Tel., E-Mail**					
Pflichtfelder	**Abnahmedatum**		Uhrzeit der Abnahme		Uhrzeit der Zentrifugation	
	Präanalytik	☐ 2-fache Zentrifugation des EDTA-Blutes (2x 15 min bei 2500 g)		☐ Zentrifugation des Serums (1x 10 min bei 2000 g)		
	Klinische Angaben Diagnose/ICD					
	Rechnung an	☐ Patient	☐ Praxis	☐ Unternehmen		
	Befundübermittlung an	☐ Patient	☐ Institut / Praxis			
von MMD auszufüllen	**GO-Nummer**			**Eingangsdatum**		
	Auftragsnummer					

POS.	ACHSE / MODUL	PARAMETER	MATERIAL / PROBENMATRIX	Auswahl vom Auftraggeber auszufüllen	MATRIX von MMD auszufüllen	PREIS € (brutto)
Basis-Panel - *Bezugsgröße für alle weiteren Core-Panels*						
PSP1.1	**Amyloid-Fibrin-Profil** Microclots	Fluoreszenzbasierte quantitative und morphologische Charakterisierung amyloidpositiver Fibrinpartikel incl.standardisierter Bildanalyse und wissenschaftlicher Befundinterpretation	**CITRAT, 7,5 ml**	☐	C ☐	187,68
Core-Achsen - *besonders geeignet als Ergänzung zu PSP1.1 - einzeln oder in Kombination anforderbar; Befundung erfolgt achsenübergreifend*						
PSP1.2	**Endothel-Stress-Achse**	Angiopoietin-2, sP-Selectin, sICAM-1, sVCAM-1	**EDTA, 7,5 ml**	☐	E ☐	120,64
PSP1.3	**NET-Achse**	MPO-DNA, CitH3-DNA; NET-Strukturen	**CITRAT, 7,5 ml**	☐	C ☐	107,24
PSP1.4	**Alarmin- / Danger-Signal-Achse**	S100A8/A9 (Calprotectin), HSP70	**EDTA, 7,5 ml**	☐	E ☐	60,32
Extended-Achsen - *besonders geeignet als Ergänzung zu PSP1.1 - einzeln oder in Kombination anforderbar; Befundung erfolgt achsenübergreifend*						
PSP1.5	**Externe Amyloid-Trigger**	SARS-CoV-2-Spikeprotein (Plasma), sCD14, LBP (LPS-Surrogat)	**EDTA, 7,5 ml**	☐	E ☐	110,57
PSP1.6	**Mitochondrialer Stress**	GDF-15, FGF-21	**SERUM, 4 ml**	☐	S ☐	60,32
PSP1.7	**DAMP-Profil**	ccfDNA, cfmtDNA, cfmtDNA/cfDNA-Ratio	**EDTA, 7,5 ml** ggf. **PAXGENE, 10 ml**	☐	PAX ☐	234,63
PSP1.8	**Immune Activation Core**	CCL2, CCL3, CCL4, CCL5, sCD40L, GM-CSF, IFN-γ, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IL-13, IL-17A, TNF-α, VEGF	**EDTA, 7,5 ml**	☐	E ☐	512,72
Zusatzmodul - *bei Verdacht auf Thrombozytenaktivierung anforderbar*						
PSP1.9	**Platelet Integrity & Activation Panel**	β-Thromboglobulin (CXCL7), PF4 (CXCL4) und β-TG/PF4-Quotient	**EDTA, 7,5 ml**	☐	E ☐	60,32

Bitte Rückseite beachten

Pflichtangaben: Das Abnahmedatum und der Zentrifugationsschritt gehen unmittelbar in die präanalytische Qualitätsbewertung ein. Ohne diese Angaben kann die Probenqualität nicht beurteilt werden.

Hinweise zum Versand durch „GO" und zur Abholung der Blutproben: Blutentnahme nur montags bis donnerstags und nicht vor einem Feiertag. **Versand am Tag der Blutabnahme: über Nacht ohne Kühlung.** Das MMD-Labor bitte sofort nach Terminierung, mindestens jedoch 2 Stunden vor der Abholung, mit der Transportorganisation beauftragen (https://www.mmd-labor.de/de/servive/Transport/).

Hinweise zum eigenhändigen Versand z. B. durch DHL Express: Die Proben müssen innerhalb von 48h nach Blutabnahme im LABOR sein (MMD GmbH & Co. KG, im ZENIT II, Brenneckestr. 20, 39118 Magdeburg). Blutentnahme nur montags bis mittwochs und nicht vor einem Feiertag.

Präanalytik nach Material

Material	Präanalytik – bitte exakt einhalten
CITRAT	Bei Anforderung mehrerer Module: 1x7,5 ml Citrat-Blut. Zuerst ein Verwerfröhrchen abnehmen (Citrat- oder Neutralröhrchen, muss nicht gefüllt sein). Citratröhrchen 8–10 × vorsichtig invertieren. Probe **unzentrifugiert** im Originalröhrchen belassen, nicht aliquotieren. Versand am Entnahmetag bei RT. **Nicht kühlen, nicht einfrieren!**
SERUM	Bei Anforderung eines Moduls mind. 4 ml Serum – jedes weitere Modul benötigt zusätzlich 2ml Serum. **Nach vollständiger Gerinnung 10 min bei 2000 g zentrifugieren.**
EDTA	Bis zu drei Panels: 1 × 7,5 ml EDTA-Blut; mehr als drei Panels: 2 × 7,5 ml. Atraumatisch punktieren, Stauung unter 60 s, erstes Röhrchen verwerfen (entfällt, wenn zuvor Serum abgenommen wurde). EDTA-Blut: **1. Zentrifugation spätestens 2 h nach Blutentnahme, 15 min bei 2500 g**, RT, ohne bzw. mit niedriger Bremse. Plasma vorsichtig abpipettieren (ca. 5 mm über der Zellschicht) und in ein leeres Röhrchen überführen. **2. Zentrifugation 15 min bei 2500 g**, RT; Plasma in ein Versandröhrchen überführen. Versand bei RT. **Nicht einfrieren!**
PAXGENE	PAXgene Blood ccfDNA Tube (10 ml) **unbedingt verwenden**, **wenn die Transportzeit voraussichtlich 24 h überschreiten wird** (ansonsten bitte EDTA-Blut verwenden). Als letztes Röhrchen abnehmen, vollständig füllen, 8–10 × invertieren. Probe **unzentrifugiert** im Originalröhrchen bei RT versenden. **Nicht kühlen, nicht einfrieren!**

Hiermit erkläre ich meine Einwilligung zu den markierten Untersuchungen

1. Wirtschaftliche Hinweise gemäß § 630 c BGB

Ich möchte die markierten Laboruntersuchungen in Anspruch nehmen. Die Abrechnung dieser Leistungen erfolgt auf der Grundlage der amtlichen Gebührenordnung für Ärzte (GOÄ).

Ich bin damit einverstanden, dass die von mit beauftragten Untersuchungen nur teilweise erbracht werden, wenn und soweit diese Teiluntersuchungen eine eigenständige diagnostische Aussage treffen und die weiteren von mir beauftragten Untersuchungen oder Untersuchungsteile nicht erbracht werden können.

Die markierten Leistungen werden von der MMD GmbH & Co. KG (MMD) erbracht. Zusätzlich zu den Kosten für die Untersuchungen werden die Kosten für die angeforderte Übersendung von Materialien zur Probenentnahme an einen Patienten im Ausland sowie für den Probentransport (s. u.) in Rechnung gestellt, wenn ich MMD auf der Grundlage einer gesonderten Leistungsvereinbarung mit der Probenabholung unter Einschaltung des Kurierdienstes GO! EXPRESS beauftrage.

Mir ist bekannt, dass die gesetzlichen Krankenkassen die markierten Untersuchungen nicht erstatten. Bei privaten Krankenkassen richtet sich eine Kostenerstattung nach den jeweiligen Versicherungsbedingungen und kann deshalb nicht gewährleistet werden. Ich verpflichte mich daher als Selbstzahler bzw. als Privatpatient, die Kosten der Untersuchung und möglicher Zusatzkosten unabhängig von einer Kostenerstattung durch Dritte selbst zu tragen.

2. Kosten des Probentransports

Wenn ich MMD mit der Probenabholung unter Einschaltung des Kurierdienstes GO! EXPRESS beauftrage, werden mir folgende Kosten berechnet:

Abholung in Deutschland	35,00 € (über Nacht, ohne Kühlung)
Abholung in Österreich	84,00 € (über Nacht, ohne Kühlung)
Abholung in der Schweiz	126,00 € (über Nacht, ohne Kühlung)

3. Datenschutzrechtliche Hinweise

Ich bin einverstanden, dass Angaben zu meiner Person zum Zweck der Leistungserbringung übermittelt werden (Name, Anschrift, Kontaktdaten, Geburtsdatum und Geschlecht, ggf. Angaben zu Körpergröße und -gewicht, Anamnese und Medikation). Ich gebe diese Einwilligung freiwillig ab und kann sie jederzeit mit sofortiger Wirkung für die Zukunft widerrufen.

Ich bin damit einverstanden, dass Befund und Rechnung als pdf-Datei per E-Mail an die von mir und/oder meinem Therapeuten mitgeteilte Mailadresse übermittelt werden, auch wenn eine Verschlüsselung nicht vorliegt und deshalb ein unbefugter Zugriff auf diese E-Mails nicht ausgeschlossen werden kann.

4. Verarbeitung meiner Untersuchungsergebnisse und meines Probenmaterials

Ich bin damit einverstanden, dass das von mir eingesendete Probenmaterial und die daraus gewonnen Untersuchungsergebnisse in anonymisierter Form zu Forschungszwecken und zum Zwecke der Publikation verwendet werden darf (siehe Informationsblatt „Verwendungszweck Forschung"):

JA ☐ NEIN ☐

Datum _____

Unterschrift des Patienten _____