

THROMBOPHILIE SCREENING

- Protein C
- Protein S
- APC-Resistenz / Faktor V-Leiden
- Protein Z
- Antithrombin

PROTEIN C

Protein C (PC) ist ein Vitamin K-abhängiges Glykoprotein. Als Inhibitor regelt PC die Gerinnung, indem es durch Spaltung der Faktoren Va und VIIIa ihre gerinnungsfördernde Co-Faktoren-Aktivität unterdrückt.

Wir bieten folgende Testkits zur Diagnose eines angeborenen oder erworbenen PC-Mangels an:

- **LIAPHEN™ Protein C (Art.Nr. 120003)** ist ein Latex-Immunoassay mit gebrauchsfertigen Flüssigreagenzien zur quantitativen Bestimmung von PC-Antigen in humanem Citratplasma. Er eignet sich zur automatisierten Durchführung auf Gerinnungsautomaten¹.
- **BIOPHEN™ Protein C LRT (Art.Nr. 221211)** ist ein chromogener, manuell oder automatisiert¹ durchführbarer Test mit gebrauchsfertigen Flüssigreagenzien zur quantitativen Bestimmung der PC-Aktivität in humanem Citratplasma.
- **HEMOCLOT™ Protein C (Art.Nr. CK031K/CK032K)** ist ein Clotting-Test zur quantitativen Bestimmung der PC-Aktivität in humanem Citratplasma.
- **ZYMUTEST™ Protein C Antigen (Art.Nr. RK027A)** ist ein Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Protein C-Antigen, inkl. Kalibrator und Kontrollen.

PROTEIN S

Protein S (PS) ist ein Vitamin K-abhängiges Glykoprotein, das als Co-Faktor des aktivierten Protein C die Gerinnung hemmt, indem es die Faktoren Va und VIIIa inaktiviert und so die Fibrinolyse steigert.

Zur Diagnose eines angeborenen oder erworbenen PS-Mangels bieten wir folgende Testkits an:

- **HEMOCLOT™ Protein S (Art.Nr. CK041K/CK042K)** ist ein Clotting-Test zur quantitativen Bestimmung der PS-Aktivität in humanem Citratplasma. Der Test ist unbeeinflusst von Heparin und DOAKs und zeichnet sich durch eine hohe Kalibrationsstabilität aus.
- **LIAPHEN™ Freies Protein S (Art.Nr. 120004)** ist ein auf allen Gerinnungsautomaten applizierbarer¹ Latex-Immunoassay zur quantitativen Bestimmung des Freien Protein S-Antigens in humanem Citratplasma.
- **ZYMUTEST™ Protein S Gesamt Antigen (Art.Nr. RK021A)** ist ein Enzymimmunoassay zur Bestimmung des Gesamten Protein S (freies und mit C4b-BP komplexiertes PS) in humanem Citratplasma, inkl. Kalibrator und Kontrollen.
- **ZYMUTEST™ Freies Protein S (Art.Nr. RK015B)** ist ein Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Freiem Protein S in humanem Citratplasma, inkl. Kalibrator und Kontrollen.

KALIBRATIONSPLASMEN UND KONTROLLPLASMEN	VE	ART.NR.
BIOPHEN™ Kalibrationsplasma	12x1 mL	222101
BIOPHEN™ Kontrollplasma Normal	12x1 mL	223201
BIOPHEN™ Kontrollplasma Abnormal	12x1 mL	223301
CRYOcheck™ Kalibrationsplasma Gold Standard, tiefgefroren	25x0,5 mL	CCNRP-05
CRYOcheck™ Kalibrationsplasma Gold Standard, tiefgefroren	25x1 mL	CCNRP-10
CRYOcheck™ Normal Kontrollplasma Gold Standard, tiefgefroren	25x0,5 mL	RCN-05
CRYOcheck™ Normal Kontrollplasma Gold Standard, tiefgefroren	25x1 mL	RCN-10
CRYOcheck™ Abnormal-1 Kontrollplasma Gold Standard, tiefgefroren	25x0,5 mL	ARP1-05
CRYOcheck™ Abnormal-1 Kontrollplasma Gold Standard, tiefgefroren	25x1 mL	ARP1-10
CRYOcheck™ Abnormal-2 Kontrollplasma Gold Standard, tiefgefroren	25x1 mL	ARP2-10

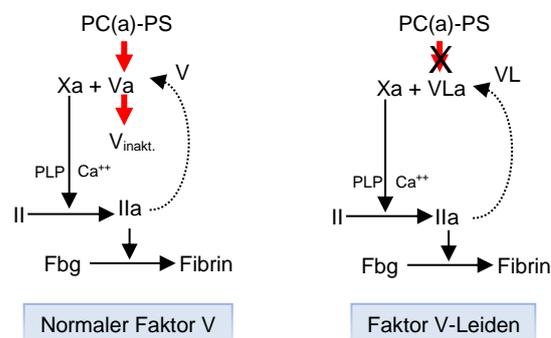
¹Zertifizierte Applikationen für Gerinnungsautomaten sind auf Anfrage erhältlich.

APC-RESISTENZ / FAKTOR V-LEIDEN

TESTPRINZIP

HEMOCLOT™ Quanti. V-L (Art.Nr. CK065K) ist ein quantitativer Clotting-Test zur Bestimmung des Faktor V-Leiden in humanem Citratplasma. In der mit einem Gerinnungsfaktorenmix versetzten Probe wird die Gerinnung durch die Zugabe von Faktor Xa eingeleitet. Faktor V-Leiden ist gegen die Hemmung durch APC resistent. Dies führt somit zu einer Verkürzung der gemessenen Gerinnungszeit und dient als Maß für den Faktor V-Leiden-Gehalt der Probe.

Der Test eignet sich zur manuellen und automatisierten Durchführung. Applikationen für Gerinnungsautomaten sind auf Anfrage erhältlich.



LEISTUNGSMERKMALE

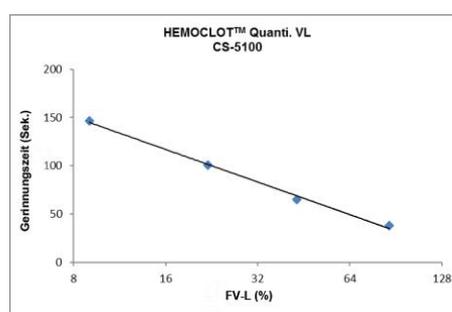
- Kalibrierter Test: Nur ein Test pro Probe erforderlich, keine Ratio-Bildung
- Ausgezeichnete, funktionelle Diskrimination zwischen normalem, heterozygotem und homozygotem Faktor V
- Keine Beeinflussung durch Mangel an anderen Plasmafaktoren
- Hohe Kalibrationsstabilität

STABILITÄT DER REAGENZIEN

	R1 3x2 mL Gerinnungsfaktorenmix
	R2 3x1 mL Humaner Faktor Xa
RT (18-25°C)	12 Stunden
2-8°C	24 Stunden
≤ -20°C	1 Monat

INTERPRETATION DER ERGEBNISSE

Genotyp	Übliche FV-L-Aktivität
Normal	≤ 10%
FV-L Heterozygot	25-75%
FV-L Homozygot	> 75%



KALIBRATIONS- UND KONTROLLPLASMEN

Kalibratoren	BIOPHEN™ Faktor V-Leiden-Kalibrationsplasmen	3x3x0,5 mL	Art.Nr. 222401
Kontrollen	BIOPHEN™ Faktor V-Leiden-Kontrollplasma	12x0,5 mL	Art.Nr. 223405

PROTEIN Z

Das Vitamin K-abhängige Glykoprotein Protein Z dient als Co-Faktor bei der Inhibierung von Faktor Xa und zählt somit zu den Gerinnungshemmern. Nach dem aktuellen Stand des Wissens gehen niedrige Protein Z-Spiegel mit einem etwa 3-fach erhöhten Risiko für Thrombosen einher. Es wurden wiederholte Komplikationen in der Schwangerschaft bei Protein Z-Mangel beschrieben (erhöhtes Risiko für Fehlgeburten vor der 15. Schwangerschaftswoche).^{1,2,3,4}

ZYMUTEST™ Protein Z (Art.Nr. RK031A) ist ein Einstufen-Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung der Konzentration von humanem Protein Z in Citratplasma. Er ist zur manuellen und automatisierten Durchführung geeignet.

TESTDURCHFÜHRUNG

