

FAKTOR V



 **ENDOTELL**
Products for in vitro Diagnostics

Name	Matched-Pair Antibody Set - FV
Art. Nummer	5D-18116
Zertifizierung	RUO
Beschreibung	Capture und Detecting Antikörper (Ak) zum Selbstbeschichten von Mikrotiterplatten, für den Nachweis von Faktor V. Enthält einen polyklonalen anti-FV-Capture-Ak und einen an Peroxidase gekoppelten anti-FV-Detektions-Ak. 5 x 96 Tests
Physikalischer Zustand	flüssig, gefroren
Lagerung	-20°C
Packungsgrösse	anti-hFV-Capture-Ak in 1 x 0.5 ml, 1:100 Verdünnung für die Beschichtung der Mikrotiterplatten Peroxidase gekoppelte anti-hFV-Detektions-Ak 1 x 0.5 ml, 1:100 Verdünnung für die Detektion von FV

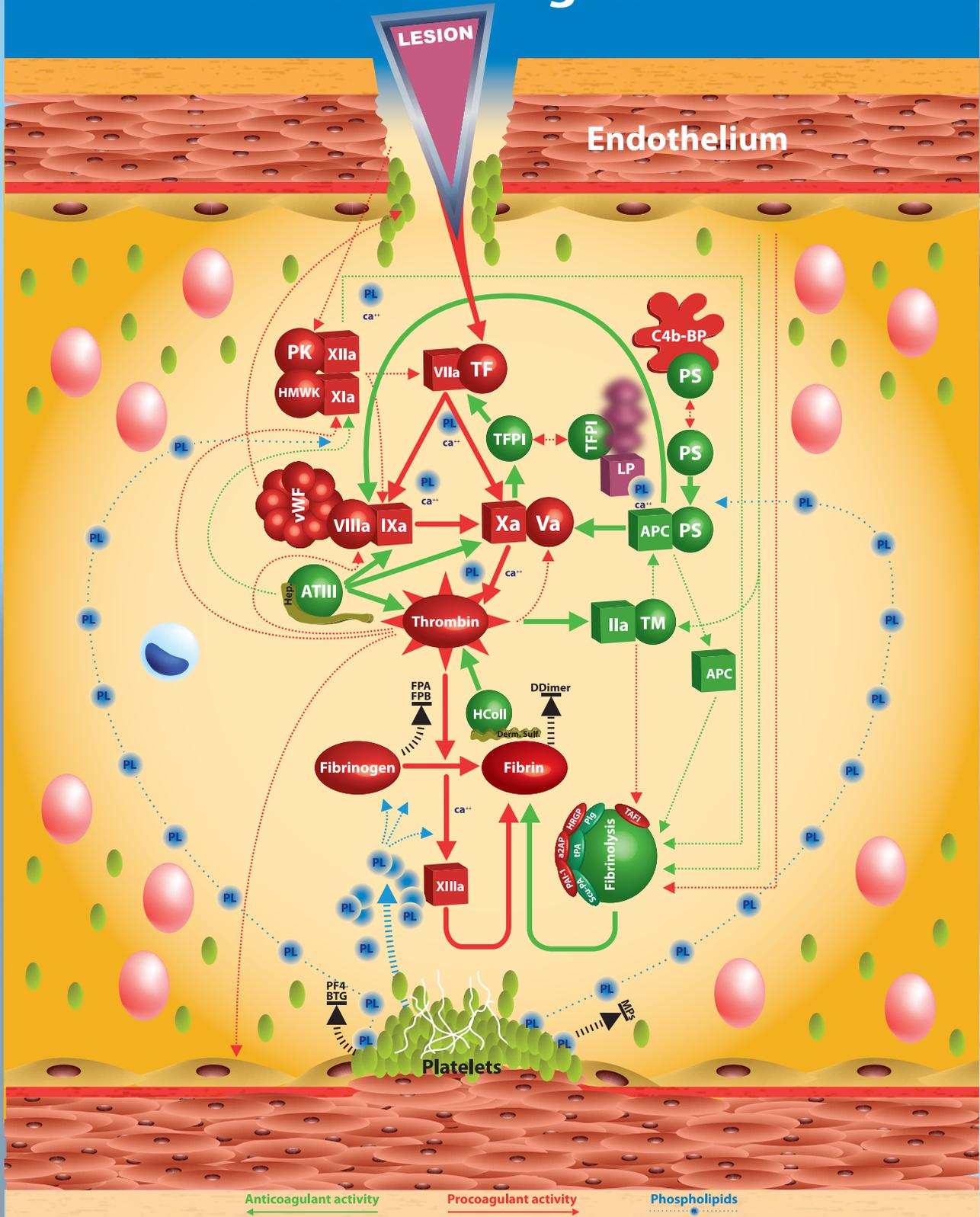
qPCR TEST KITS FÜR DIE BESTIMMUNG DER FV LEIDEN UND PTH MUTATIONEN

qPCR REAL TIME TEST KITS, MONO-, MULTIPLEX

Name	FV PTH mpx RealFast™ Assay	
Art. Nummer	V-7115	V-7118
Packungsgrösse	100 Tests	32 Tests
Zertifizierung	CE / IVD	
Beschreibung	Real-Time PCR Test für den gleichzeitigen (Multiplex) Nachweis der PTH 20210G> A-Mutation und der Faktor V Leiden Mutation 1691G> A.	
Physikalischer Zustand	gefroren, flüssig	
RealFast™ 2 x Genotyping Mix	(Weisser Deckel) 1 x 1000 µl	(Weisser Deckel) 1 x 1000 µl
FV-PTH Assay Mix	(Violetter Deckel) 1 x 550 µl	(Violetter Deckel) 1 x 550 µl
FV-PTH WT-Control	(Grüner Deckel) 1 x 75 µl	(Grüner Deckel) 1 x 75 µl
FV-PTH MUT-Control	(Roter Deckel) 1 x 75 µl	(Roter Deckel) 1 x 75 µl
Lagerung und Stabilität nach Öffnung	Kein Aktivitätsverlust bis zu 20 Einfrier-/Auftauzyklen	

Name	FV Leiden RealFast™ Assay	
Art. Nummer	V-7110	V-7113
Packungsgrösse	100 Tests	32 Tests
Zertifizierung	CE / IVD	
Beschreibung	Real-Time PCR Test für die Detektion der Faktor V Leiden Mutation 1691G> A.	
Physikalischer Zustand	gefroren, flüssig	
RealFast™ 2 x Genotyping Mix	(Weisser Deckel) 1 x 1000 µl	(Weisser Deckel) 1 x 1000 µl
FV 1691G>A Assay Mix	(Violetter Deckel) 1 x 550 µl	(Violetter Deckel) 1 x 550 µl
FV 1691G>A WT-Control	(Grüner Deckel) 1 x 75 µl	(Grüner Deckel) 1 x 75 µl
FV 1691G>A MUT-Control	(Roter Deckel) 1 x 75 µl	(Roter Deckel) 1 x 75 µl
Lagerung und Stabilität nach Öffnung	Kein Aktivitätsverlust bis zu 20 Einfrier-/Auftauzyklen	

Activation, Regulation, Inhibition of Blood Coagulation



HYPHEN BioMed

ZAC Neuville Université – 155 rue d'Eragny
95000 Neuville-sur-Oise (France)

REFERENZPLASMEN, KONTROLLPLASMEN, INHIBITORPLASMEN

REFERENZPLASMEN

Name	Normal Reference Plasma		Biophen™ Plasma Calibrator
Art. Nummer	PRE-CCNRP-05	PRE-CCNRP-10	HY-222101
Zertifizierung	CE / IVD		
Packungsgrösse	25 x 0.5 ml	25 x 1 ml	12 x 1 ml
Physikalischer Zustand	gefroren -80°C, flüssig		lyophilisiert
Rekonstitution	Wasserbad 3 Min bei 37°C	Wasserbad 4 Min bei 37°C	30 Min bei 18-25°C
Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	8 Std bei 18-25°C - 8 Std on board - 24 Std bei 2-8°C		24 Std bei 2-8°C - 8 Std on board 2 Monate bei -20°C
Durchschnittlicher Wert	113%		106%

KONTROLLPLASMEN NORMALER BEREICH

Name	Reference Control Normal		Biophen™ Normal Control
Art. Nummer	PRE-RCN-05	PRE-RCN-10	HY-223201
Zertifizierung	CE / IVD		
Packungsgrösse	25 x 0.5 ml	25 x 1 ml	12 x 1 ml
Physikalischer Zustand	gefroren -80°C, flüssig		lyophilisiert
Rekonstitution	Wasserbad 3 Min bei 37°C	Wasserbad 4 Min bei 37°C	30 Min bei 18-25°C
Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	8 Std bei 18-25°C - 8 Std on board - 8 Std bei 2-8°C		8 Std bei 18-25°C - 8 Std on board 24 Std bei 2-8°C - 2 Monate bei -20°C
Durchschnittlicher Wert	88 - 120%		82 - 112%

KONTROLLPLASMEN ABNORMALER BEREICH

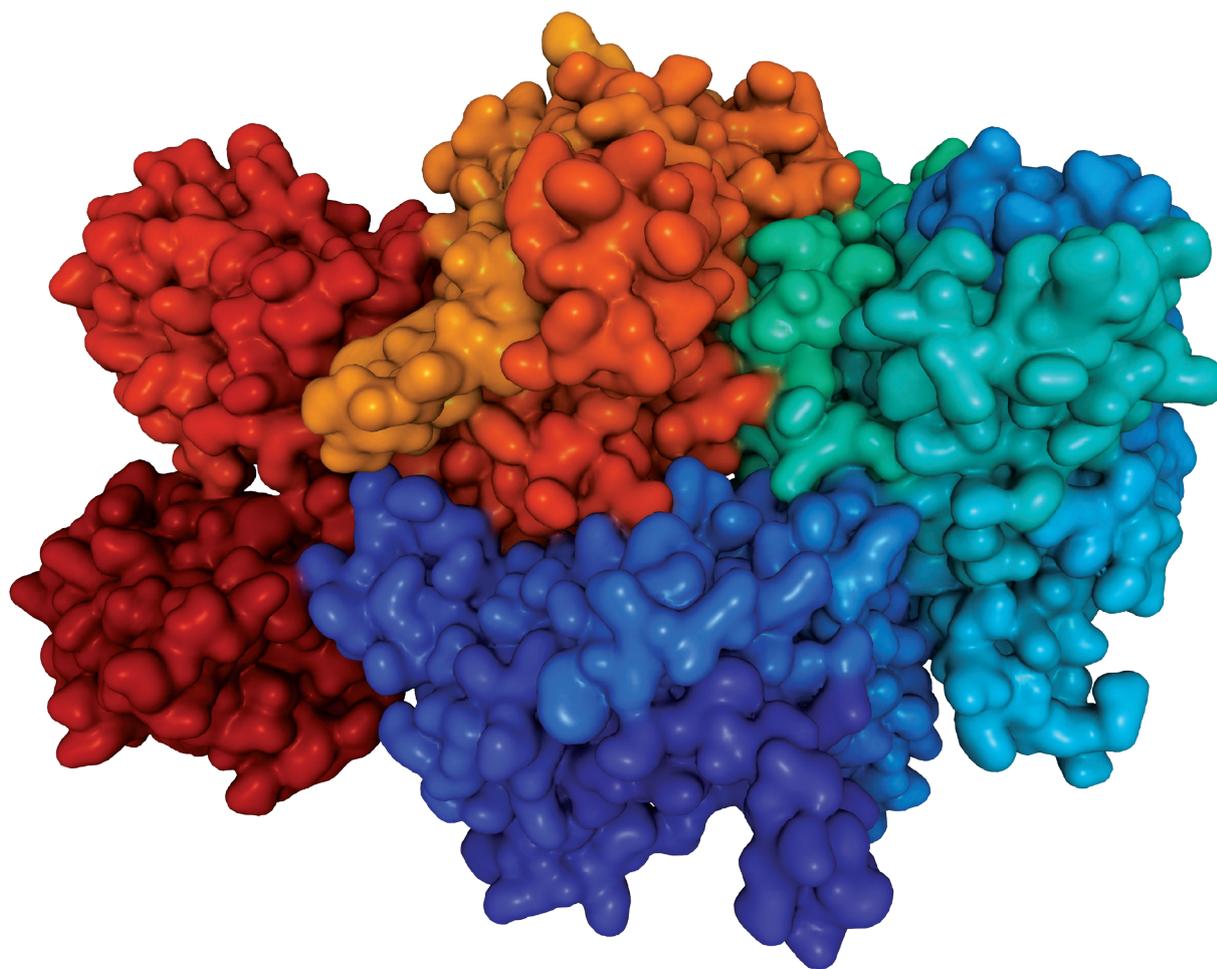
Nom	Abnormal 1 Reference Control		Abnormal 2 Reference Control Plasma	Biophen™ Abnormal Control
Art. Nummer	PRE-ARP1-05	PRE-ARP1-10	PRE-ARP2-10	HY-223301
Zertifizierung	CE / IVD			
Packungsgrösse	25 x 0.5 ml	25 x 1 ml	25 x 1 ml	12 x 1 ml
Physikalischer Zustand	gefroren -80°C, flüssig			lyophilisiert
Rekonstitution	Wasserbad 3 Min bei 37°C	Wasserbad 4 Min bei 37°C	Wasserbad 4 Min bei 37°C	30 Min bei 18-25°C
Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	8 Std on board - 8 Std bei 2-8°C			8 Std bei 18-25°C - 8 Std on board 24 Std bei 2-8°C - 2 Monate bei -20°C
Durchschnittlicher Wert	27 - 41%		8 - 14%	26 - 38%

FV INHIBITORPLASMA (FV MANGELPLASMA MIT INHIBITOREN)

Name	Human FV Inhibitor Plasma, mild, frozen		
Zertifizierung	RUO		
Art. Nummer	5D-47116F		
Packungsgrösse	10 x 1 ml		
Physikalischer Zustand	gefroren -80°C, flüssig		
Rekonstitution	Wasserbad 5 Min bei 37°C		
Lagerung und Stabilität	4 Std on board - 4 Std bei 2-8°C		
Durchschnittlicher Wert	1 - 10 BU/ml		

POLYKLONALE ANTIKÖRPER

Name	IgG anti-hFV	IgG anti-hFV affinitätsgereinigt	IgG anti-hFV konjugiert mit Peroxidase	IgG anti-hFV konjugiert mit Biotin affinitätsgereinigt
Art. Nummer	5D-10116S	5D-11116S	5D-12116S	5D-17116S
Zertifizierung	RUO			
Wirt	Schaf	Schaf	Schaf	Schaf
Gesamtprotein	10 mg	0.5 mg	0.2 mg	0.1 mg
Physikalischer Zustand	klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer		leicht rotbraun, flüssig, 50% Glycerolpuffer	klar, farblos, flüssig, Phosphatpuffer, BSA, 0,1% Natriumazid
Lagerung	-10°C und -20°C			2-8°C



KURZPORTRÄT FAKTOR V

Struktur	Glykoprotein , Vitamine-K-unabhängig. Gehört zur Gruppe der α -Globuline.
Synthese Ort	Leber (80%) und Plättchen (20%)
Funktion	Dient als Kofaktor von FXa, hat keine enzymatische Funktion. FV wird durch Thrombin in Anwesenheit von Ca^{2+} und Phospholipiden aktiviert. FVa bildet mit FXa den Prothrombinase-Komplex, um Prothrombin zu Thrombin zu aktivieren. FVa wird durch aktiviertes Protein C inaktiviert.
Molekular Gewicht	330 kDa
Halbwertszeit	12-36 Std
Plasmakonzentration	7-10 μ g/ml
Normbereich	Erwachsene und Kinder ab einem Jahr 70 - 140 %
Klinik	Parahämophilie oder Owren-Syndrom ist eine seltene autosomal-rezessive Erbkrankheit mit einer Prävalenz von 1:1.000.000. Die FV-Leiden-Mutation bewirkt eine Resistenz gegen aktiviertes Protein C und damit eine Prädisposition für Thrombosen. Ein erworbener Mangel kann durch schwere Leberschäden, DIC, Anti-FV-Autoantikörper verursacht werden.
Pathogenese	Ein erniedrigter Faktor V verursacht eine verminderte Aktivität des Gerinnungssystems mit reduzierter Aktivierung des Faktor X und verlangsamer Fibrinbildung.

