

FACTEUR V



 **ENDOTELL**
Products for in vitro Diagnostics

PLASMAS DÉFICIENTS EN FV POUR LA DÉTERMINATION FONCTIONNELLE DU FV PAR MÉTHODE COAGULANTE

Nom	FV Deficient Plasmas		
Objet	CE / IVD		
Références	HY-DP020K	PRE-FDP05-10	PRE-FDP05-15
Volume	6 x 1 ml	25 x 1 ml	25 x 1.5 ml
Etat	lyophilisé	congelé -80°C, liquide	
Reconstitution	30 min à 18-25°C	bain marie 4 min à 37°C	bain marie 5 min à 37°C
Stockage et stabilité	8 h à 18-25°C - 8 h on board - 24 h à 2-8°C 2 mois à -20°C	8 h on board - 8 h à 2-8°C	
Activité restante	FV < 1.0 %	FV < 1.0 %	
Domaine de mesure	6 - 100 %	3 - 100 %	

COFFRETS POUR LA DÉTERMINATION ANTIGÉNIQUE DU FV

Nom		ZYMUTEST Factor V				
Référence		HY-RK009A				
Objet		Recherche uniquement				
Description		Méthode ELISA pour la détermination antigénique du Facteur V sur plasma citraté humain.				
COAT	Type	microplaque ELISA avec anticorps monoclonaux		Type	immunoconjugué anti-FV-HRP	
	Nombre de tests	12 x 8 tests		Volume	3 x 7.5 ml	
	Etat	lyophilisé		Etat	lyophilisé	
SD	Type	diluent pour échantillon		Reconstitution	15 min à 18-25°C	
	Volume	2 x 50 ml		Stockage et stabilité après reconstitution	24 h à 18-25°C - 4 semaines à 2-8°C	
	Etat	liquide, prêt à l'emploi		CD	Type	diluent pour immunoconjugué
	Stockage et stabilité après ouverture	4 semaines à 2-8°C			Volume	1 x 25 ml
CAL	Type	plasma de calibration		Etat	liquide, prêt à l'emploi	
	Volume	3 x 2 ml		Reconstitution	30 min à 18-25°C	
	Etat	lyophilisé		Stockage et stabilité après ouverture	4 semaines à 2-8°C	
	Reconstitution	30 min à 18-25°C		WS	Type	solution de lavage
	Stockage et stabilité après reconstitution	8 h à 18-25°C			Volume	1 x 50 ml
CI	Type	plasma de contrôle haut		Etat	liquide, à diluer 20x pour emploi	
	Volume	1 x 0.5 ml		Reconstitution	30 min à 18-25°C	
	Etat	lyophilisé		Stockage et stabilité après ouverture	4 semaines à 2-8°C	
	Reconstitution	30 min à 18-25°C		TMB	Type	substrat tetramethylbenzidine
	Stockage et stabilité après reconstitution	8 h à 18-25°C - 24 h à 2-8°C - 2 mois à -20°C			Volume	1 x 25 ml
CII	Type	plasma de contrôle bas		Etat	liquide, prêt à l'emploi	
	Volume	1 x 0.5 ml		Reconstitution	30 min à 18-25°C	
	Etat	lyophilisé		Stockage et stabilité après ouverture	4 semaines à 2-8°C	
	Reconstitution	15 min à 18-25°C		SA	Type	solution STOP
	Stockage et stabilité après reconstitution	8 h à 18-25°C - 24 h à 2-8°C - 2 mois à -20°C			Volume	1 x 6 ml
					Etat	liquide, prêt à l'emploi
Reconstitution				30 min à 18-25°C		
			Stockage et stabilité après ouverture	4 semaines à 2-8°C		

Nom	Matched-Pair Antibody Set - FV
Référence	5D-18116
Objet	Recherche uniquement
Description	Set d'anticorps (Ac) polyclonaux appariés pour test EIA de détection du Facteur V. Contient un Ac de capture polyclonal anti-FV et un Ac de détection anti-FV couplé à la peroxydase. 5 x 96 tests
Etat	liquide, congelé
Stockage	-20°C
Volume	Ac de capture 1 x 0.5 ml à diluer 1:100 pour la préparation des microplaques Ac de détection couplé à la peroxydase 1 x 0.5 ml à diluer 1:100 pour la détection

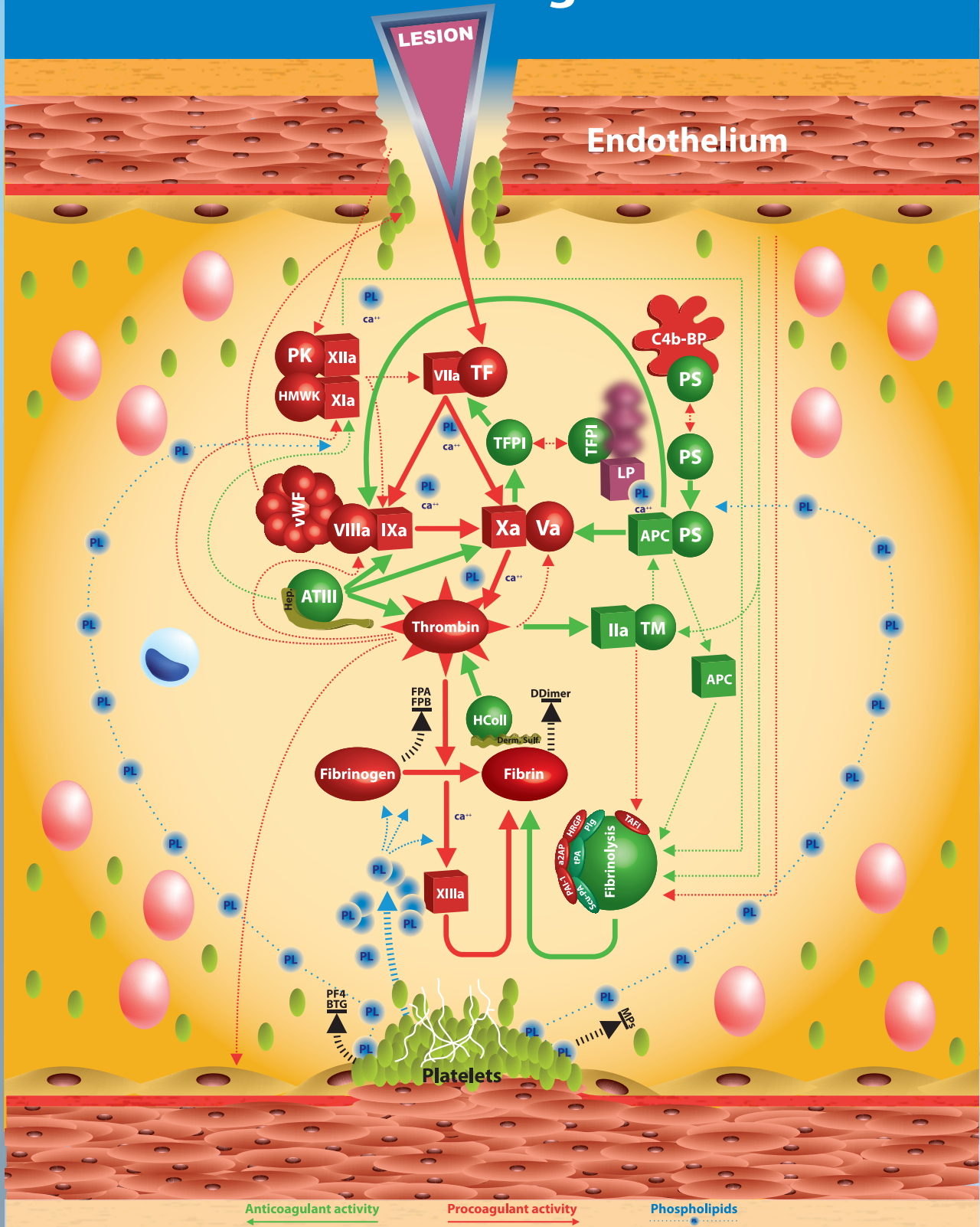
COFFRETS POUR LA DÉTERMINATION DES MUTATIONS DES GÈNES DU FV ET DE LA PROTHROMBINE

KITS DE TESTS qPCR, MONO, MULTIPLEX

Nom	FV PTH mpx RealFast™ Assay	
Références	V-7115	V-7118
Nombre de tests	100	32
Objet	CE / IVD	
Description	Test de PCR multiplex en temps réel pour détecter simultanément la mutation PTH 20210G>A dans le gène humain de la prothrombine et la mutation 1691G>A dans le gène du Facteur V Leiden.	
Etat	réactifs congelés, liquides	
RealFast™ 2 x Genotyping Mix	(Couvercle blanc) 1 x 1000 µl	(Couvercle blanc) 1 x 320 µl
FV-PTH Assay Mix	(Couvercle violet) 1 x 550 µl	(Couvercle violet) 1 x 550 µl
FV-PTH WT-Control	(Couvercle vert) 1 x 75 µl	(Couvercle vert) 1 x 75 µl
FV-PTH MUT-Control	(Couvercle rouge) 1 x 75 µl	(Couvercle rouge) 1 x 75 µl
Stockage et stabilité après ouverture	Pas de perte d'efficacité jusqu'à 20 cycles de congélation/décongélation	

Nom	FV Leiden RealFast™ Assay	
Références	V-7110	V-7113
Nombre de tests	100	32
Objet	CE / IVD	
Description	Test de PCR en temps réel pour détecter la mutation 1691G>A dans le gène du Facteur V connue sous le nom de Facteur V de Leiden.	
Etat	réactifs congelés, liquides	
RealFast™ 2 x Genotyping Mix	(Couvercle blanc) 1 x 1000 µl	(Couvercle blanc) 1 x 320 µl
FV1691G>A Assay Mix	(Couvercle violet) 1 x 550 µl	(Couvercle violet) 1 x 550 µl
FV1691G>A WT-Control	(Couvercle vert) 1 x 75 µl	(Couvercle vert) 1 x 75 µl
FV1691G>A MUT-Control	(Couvercle rouge) 1 x 75 µl	(Couvercle rouge) 1 x 75 µl
Stockage et stabilité après ouverture	Pas de perte d'efficacité jusqu'à 20 cycles de congélation/décongélation	

Activation, Regulation, Inhibition of Blood Coagulation



HYPHEN BioMed

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

PLASMAS DE RÉFÉRENCE, PLASMAS DE CONTRÔLE, PLASMAS AVEC INHIBITEURS

PLASMAS DE RÉFÉRENCE

Nom	Normal Reference Plasma		Biophen™ Plasma Calibrator
Références	PRE-CCNRP-05	PRE-CCNRP10	HY-222101
Objet	CE / IVD		
Volume	25 x 0.5 ml	25 x 1 ml	12 x 1 ml
Etat	congelé -80°C, liquide		lyophilisé
Reconstitution	bain marie 3 min à 37°C	bain marie 4 min à 37°C	30 min à 18-25°C
Stockage et stabilité après reconstitution	8 h à 18-25°C - 8 h on board - 24 h à 2-8°C		24 h à 2-8°C - 8 h on board 2 mois à -20°C
Valeurs (exemple)	113%		106%

PLASMAS DE CONTRÔLE NORMAUX

Nom	Reference Control Normal		Biophen™ Normal Control
Références	PRE-RCN-05	PRE-RCN-10	HY-223201
Objet	CE / IVD		
Volume	25 x 0.5 ml	25 x 1 ml	12 x 1 ml
Etat	congelé -80°C, liquide		lyophilisé
Reconstitution	bain marie 3 min à 37°C	bain marie 4 min à 37°C	30 min à 18-25°C
Stockage et stabilité après reconstitution	8 h à 18-25°C - 8 h on board - 8 h à 2-8°C		8 h à 18-25°C - 8 h on board 24 h à 2-8°C - 2 mois à -20°C
Valeurs (exemple)	88 - 120%		82 - 112%

PLASMAS DE CONTRÔLE ANORMAUX

Nom	Abnormal 1 Reference Control		Abnormal 2 Reference Control Plasma	Biophen™ Abnormal Control
Références	PRE-ARP1-05	PRE-ARP1-10	PRE-ARP2-10	HY-223301
Objet	CE / IVD			
Volume	25 x 0.5 ml	25 x 1 ml	25 x 1 ml	12 x 1 ml
Etat	congelé -80°C, liquide			lyophilisé
Reconstitution	bain marie 3 min à 37°C	bain marie 4 min à 37°C	bain marie 4 min à 37°C	30 min à 18-25°C
Stockage et stabilité après reconstitution	8 h on board - 8 h à 2-8°C			8 h à 18-25°C - 8 h on board 24 h à 2-8°C - 2 mois à -20°C
Valeurs (exemple)	27 - 41%		8 - 14%	26 - 38%

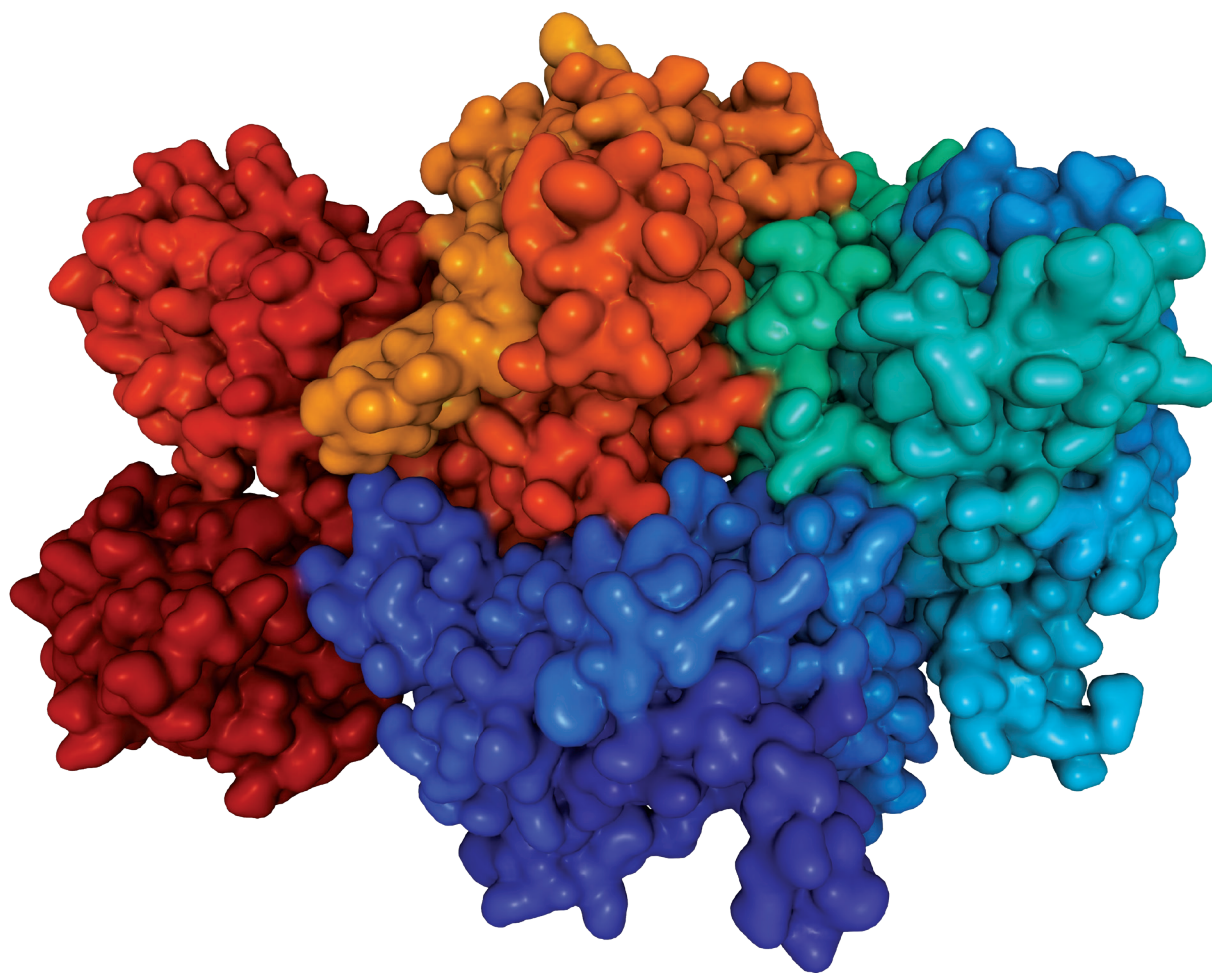
PLASMA DÉFICIENT EN FACTEUR V AVEC INHIBITEURS

Nom	Human FV Inhibitor Plasma, mild, frozen		
Objet	Recherche uniquement		
Référence	5D-47116F		
Volume	10 x 1 ml		
Etat	congelé -80°C, liquide		
Reconstitution	bain marie 5 min à 37°C		
Stockage et stabilité	4h on board - 4h à 2-8°C		
Valeurs (exemple)	1 - 10 BU/ml		

RÉACTIFS POUR LA RECHERCHE ET LE CONTRÔLE QUALITÉ

ANTICORPS POLYCLONAUX

Nom	IgG anti-hFV	IgG anti-hFV purifié par affinité	IgG anti-hFV conjugué à la peroxydase	IgG anti-hFV conjugué à la biotine purifié par affinité
Références	5D-10116S	5D-11116S	5D-12116S	5D-17116S
Objet	Recherche uniquement			
Hôte	mouton	mouton	mouton	mouton
Protéine totale	10 mg	0.5 mg	0.2 mg	0.1 mg
Etat	clair, liquide, tampon 50% glycérol		légèrement rouge-brun liquide, tampon 50% glycérol	clair, sans couleur, liquide, tampon phosphate, BSA, 0.1% acide de sodium
Stockage	-10°C et -20°C			2-8°C



COURT PORTRAIT DU FACTEUR V

Structure	Glycoprotéine, vitamine K indépendante. Appartient au groupe des α -globulines.
Lieu de synthèse	Foie (80%) et plaquettes (20%)
Fonction	Cofacteur du FXa, n'a pas de fonction enzymatique. Activé en FVa par la thrombine en présence de Ca^{2+} et de phospholipides. Le FVa forme le complexe prothrombinase avec le FXa pour activer la prothrombine en thrombine. Le FVa est inactivé par la protéine C activée.
Poids moléculaire	330 kDa
Demi-vie plasmatique	12-36 h
Concentration plasmatique	7-10 μ g/ml
Domaine de mesure standard	Adultes et enfants de plus d'un an 70 - 140 %
Clinique	La parahémophilie ou syndrome de Owren est une maladie héréditaire autosomale récessive rare avec une prévalence de 1:1.000.000. La mutation FV-Leiden entraîne une résistance à la protéine C activée et donc une prédisposition aux thromboses. Un déficit acquis peut être causé par des atteintes hépatiques sévères, DIC, auto-anticorps anti-FV.
Pathogénèse	La diminution du Facteur V entraîne une activité réduite de la coagulation accompagnée d'une activation réduite du Facteur X et d'une formation de fibrine ralentie.

