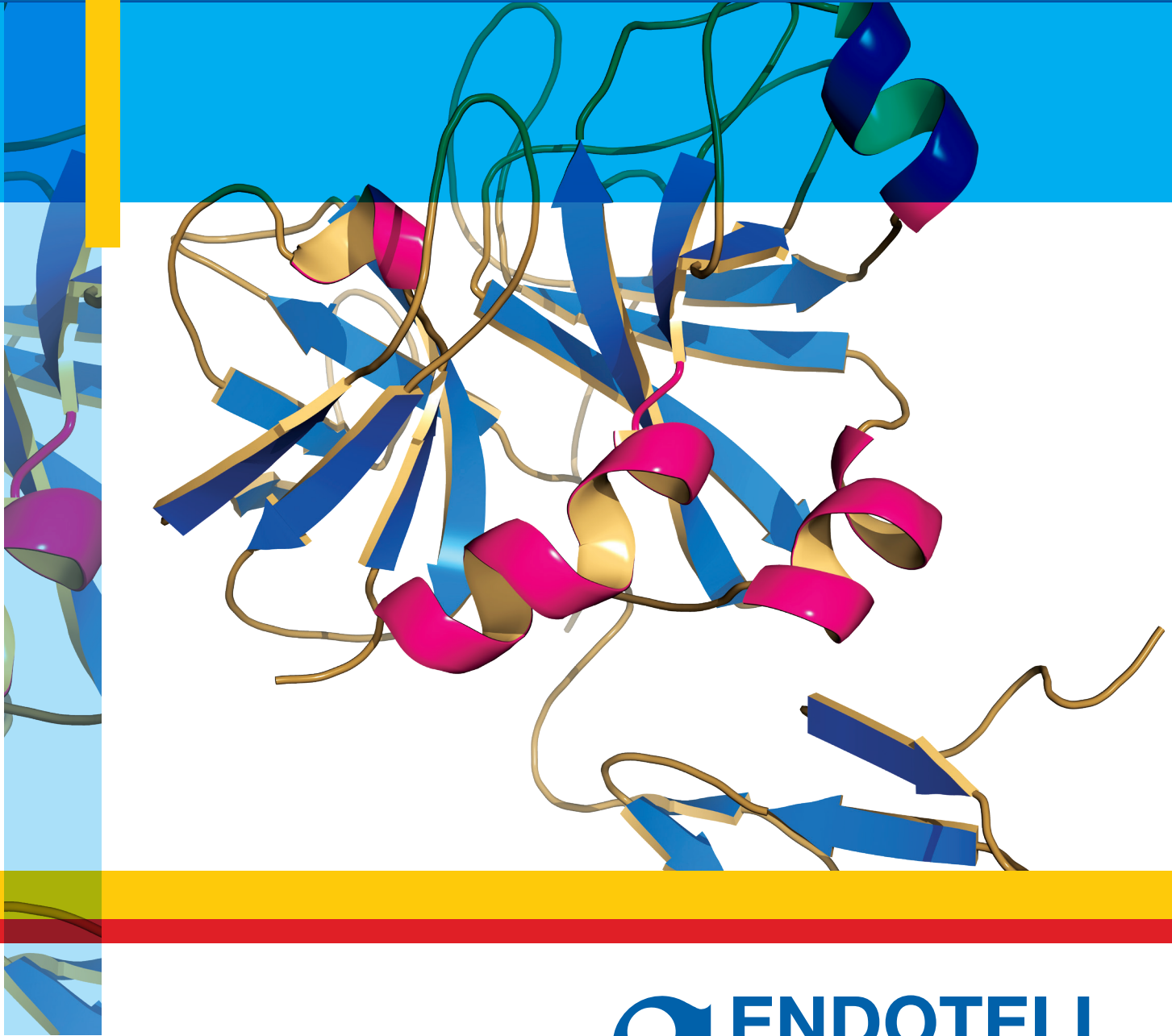


# FACTEUR X



 **ENDOTELL**  
Products for in vitro Diagnostics

# COFFRETS POUR LA DÉTERMINATION FONCTIONNELLE DU FACTEUR X

## DÉTERMINATION FONCTIONNELLE DU FACTEUR X PAR MÉTHODE CHROMOGÈNE

Nom		BIOPHEN™ FX
Référence	HY-221705	
Objet	Recherche uniquement	
Description	Méthode chromogène pour la détermination quantitative de l'activité du FX sur plasma citraté ou concentrés thérapeutiques.	
R1	Type	substrat SXa-11 chromogène du Facteur Xa
	Volume	4 x 2.5 ml
	Etat	lyophilisé
	Reconstitution	30 min à 18-25°C
	Stockage et stabilité après reconstitution	3 jours à 18-25°C - 1 mois à 2-8°C - 1 mois à -20°C
R2	Type	Russell's Viper Venom (activateur)
	Volume	4 x 2.5 ml
	Etat	lyophilisé
	Reconstitution	30 min à 18-25°C
	Stockage et stabilité après reconstitution	3 jours à 18-25°C - 1 semaine à 2-8°C - 1 mois à -20°C
R3	Type	tampon tris-NaCl
	Volume	4 x 5 ml
	Etat	liquide, 10 x concentré
	Reconstitution	30 min à 18-25°C
	Stockage et stabilité après ouverture	tampon dilué 7 jours à 2-8°C - tampon concentré 4 semaines à 2-8°C
Domaine de mesure	5 - 200 %	

## COFFRETS POUR LA DÉTERMINATION FONCTIONNELLE DU FVII ET DU FX PAR MÉTHODE COAGULANTE

Nom		HEMOCLOT™ VII + X	
Références	CK051K	CK051L	
Objet	Recherche uniquement		
Description	Méthode coagulante pour la détermination quantitative in-vitro du Facteur VII et du Facteur X sur plasma humain citraté.		
Volume	6 x 1 ml	20 x 1 ml	
Type	prothrombine bovine, fibrinogène, facteur V bovin		
Etat	lyophilisé		
Stockage et stabilité	24 h à 18-25°C - 72 h à 2-8°C - 1 mois à -20°C		
Domaine de mesure	0 - 100 %		

## PLASMAS DÉFICIENTS POUR LA DÉTERMINATION FONCTIONNELLE DU FACTEUR X

Nom		FX Deficient Plasma		
Références	HY-DP060K	PRE-FDP10-10	PRE-FDP10-15	
Objet	CE / IVD			
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 après reconstitution	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	FX < 1.0 %	FX < 1.0 %		
Domaine de mesure	6 - 100 %	3 - 100 %		

# COFFRETS POUR LA DÉTERMINATION ANTIGÉNIQUE DU FACTEUR X

## COFFRETS ELISA POUR LA DÉTERMINATION ANTIGÉNIQUE DU FACTEUR X

Nom		ZYMUTEST Factor X			
Référence		HY-RK033A			
Objet		Recherche uniquement			
Description		Méthode ELISA sandwich destinée à la mesure du Facteur X antigène sur plasma citraté humain.			
COAT	Type	microplaque ELISA avec anticorps polyclonaux de lapin	IC	Type	immunoconjugué anti-FX-HRP
	Nombre de tests	12 x 8 tests		Volume	3 x 2 ml
	Etat	lyophilisé		Etat	lyophilisé
SD	Type	diluent pour échantillon	CD	Type	diluent pour immunoconjugué
	Volume	2 x 50 ml		Volume	1 x 25 ml
	Etat	liquide, prêt à l'emploi		Etat	liquide, prêt à l'emploi
	Stockage et stabilité après ouverture	4 semaines à 2-8°C		Reconstitution	30 min à 18-25°C
CAL	Type	plasma de calibration	WS	Stockage et stabilité après ouverture	4 semaines à 2-8°C
	Volume	3 x 2 ml		Type	solution de lavage
	Etat	lyophilisé		Volume	1 x 50 ml
	Reconstitution	30 min à 18-25°C		Etat	liquide, à diluer 20x pour emploi
CI	Stockage et stabilité après reconstitution	24 h à 18-25°C - 72 h à 2-8°C	TMB	Reconstitution	30 min à 18-25°C
	Type	plasma de contrôle humain, haut		Stockage et stabilité	WS non diluée 4 semaines à 2-8°C WS diluée 1 semaine à 2-8°C
	Volume	1 x 0.5 ml		Type	substrat tetramethylbenzidine
	Etat	lyophilisé		Volume	1 x 25 ml
	Reconstitution	30 min à 18-25°C		Etat	liquide, prêt à l'emploi
CII	Stockage et stabilité après reconstitution	24 h à 18-25°C - 72 h à 2-8°C 2 mois à -20°C	SA	Reconstitution	30 min à 18-25°C
	Type	plasma de contrôle humain, bas		Stockage et stabilité après ouverture	4 semaines à 2-8°C
	Volume	1 x 0.5 ml		Type	solution STOP
	Etat	lyophilisé		Volume	1 x 6 ml
	Reconstitution	30 min à 18-25°C		Etat	liquide, prêt à l'emploi
Stockage et stabilité après ouverture	24 h à 18-25°C - 72 h à 2-8°C 2 mois à -20°C		Reconstitution	30 min à 18-25°C	
			Stockage et stabilité après ouverture	4 semaines à 2-8°C	

Nom		Matched-Pair Antibody set - FX	
Référence		5D-18121	
Objet		Recherche uniquement	
Description		Set d'anticorps (Ac) polyclonaux appariés pour test EIA de détection du Facteur X humain. Contient un Ac de capture polyclonal anti-FX humain et un Ac de détection anti-FX humain couplé à la peroxydase. Quantité pour 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	

# PLASMA 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		8 h à 18-25°C - 24 h à 2-8°C 8 h on board - 2 mois à -20°C
Valeurs (exemple)	108%		96%

## 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 %		79%

## PLASMAS DE CONTRÔLE ANORMAUX

Nom	Abnormal 1 Reference Control Plasma		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		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)	28 - 42%		6 - 12%	26 - 38%

## PLASMAS DÉFICIENTS EN FACTEUR X AVEC INHIBITEURS

Nom	Human FX Inhibitor Plasma, mild, frozen	Human FX Inhibitor Plasma, moderate, frozen	Human FX Inhibitor Plasma, severe, frozen
Références	5D-47121F	5D-48121F	5D-49121F
Objet	Recherche uniquement		
Volume	10 x 1 ml		
Etat	congelé -80°C, liquide		
Reconstitution	bain marie 5 min à 37°C		
Stockage et stabilité après reconstitution	4 h on board - 4 h à 2-8°C		
Valeurs	1 - 10 BU/ml	10 - 50 BU/ml	50 - 200 BU/ml



# RÉACTIFS POUR LA RECHERCHE ET LE CONTRÔLE QUALITÉ

## ANTICORPS POLYCLONAUX

Nom	IgG anti-hFX	IgG anti-hFX, purifié par affinité
Références	5D-10121G	5D-11121S
Objet	5D-11121S	
Hôte	chèvre	mouton
Protéine totale	10 mg	0.5 mg
Etat	clair, liquide, Tampon 50% glycérol	
Stockage	-10°C et -20°C	

Nom	IgG anti-hFX conjugué à la peroxydase	IgG anti-hFX conjugué à la peroxydase
Références	5D-10121G	5D-12121R
Objet	Recherche uniquement	
Hôte	chèvre	lapin
Protéine totale	0.2 mg	0.2 mg
Etat	légèrement rouge-brun, liquide, tampon 50% glycérol	
Stockage	-10°C et -20°C	

## SUBSTRATS CHROMOGÈNES POUR FACTEUR Xa

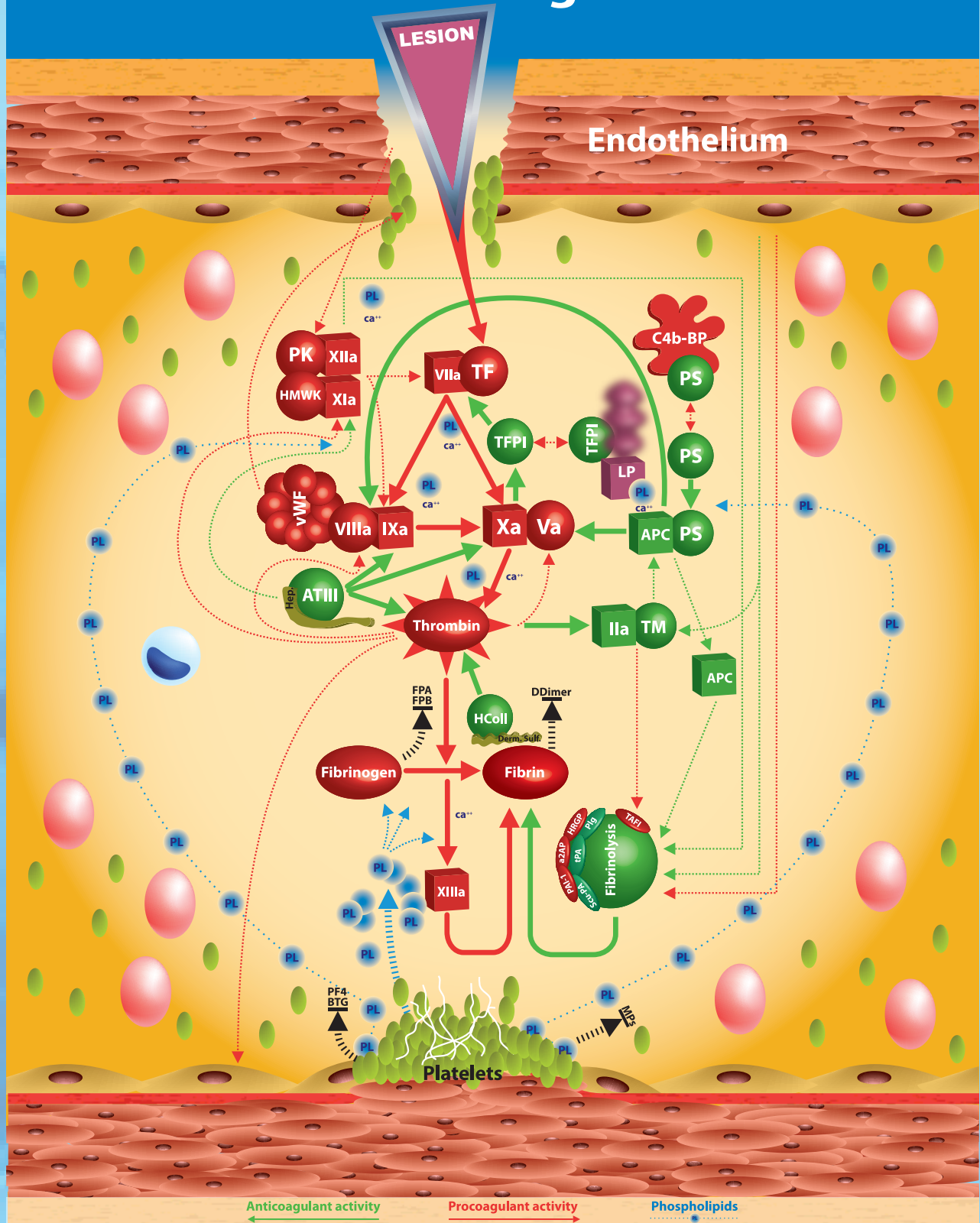
Nom	Factor Xa Chromogenic Substrate CS-11(65)	
Référence	HY-229014	HY-229014C
Objet	Recherche uniquement	
Description	substrat chromogène synthétique pour le Facteur Xa	
Etat	lyophilisé	
Conditionnement - Volume	1 x 25 mg	12 x 25 mg
Reconstitution (Concentrations Stock)	eau distillée : 10 ml (2.5 mg/ml) - 20 ml (1.25 mg/ml)	
Molarité	39 µmol/flacon	
Séquence peptidique	H-D-Arg-Gly-Arg-pNa, 2HCl	
Degré de pureté	> 95%	
Mesure de présence de pNa libre à 2.5 g/l	DO <sub>405nm</sub>	
Stockage et stabilité après reconstitution	7 jours à 18-25 °C - 3 mois à 2-8 °C	

Nom	Factor Xa Chromogenic Substrate CS-11(22)	
Référence	HY-229015	
Objet	Recherche uniquement	
Description	substrat chromogène synthétique pour le Facteur Xa	
Etat	lyophilisé	
Conditionnement - Volume	1 x flacon de 25 mg	
Reconstitution (Concentrations Stock)	eau distillée : 10 ml (2.5 mg/ml) - 20 ml (1.25 mg/ml)	
Séquence peptidique	Mélange (50%-50%) de Bz-Ile-Glu (γOCH <sub>3</sub> )-Gly-Arg-pNa (forme 1) et Bz-Ile-Glu (γOH)Gly-Arg-pNa (forme 2)	
Degré de pureté	> 95%	
Mesure de présence de pNa libre	DO <sub>405nm</sub>	
Stockage et stabilité après reconstitution	7 jours à 18-25 °C - 3 mois à 2-8 °C	

Nom	Factor Xa Chromogenic Substrate CS-11(32)
Référence	HY-229011
Objet	Recherche uniquement
Description	substrat chromogène synthétique pour le Facteur Xa
Etat	lyophilisé
Conditionnement - Volume	1 x 25 mg
Reconstitution (Concentrations Stock)	eau distillée : 5 ml (5 mg/ml) - 20 ml (1.25 mg/ml)
Degré de pureté	> 95%
Séquence peptidique	Suc-Ile-Glu (γPip)Gly-Arg-pNa, HCl
Mesure de présence de pNa libre	DO <sub>405nm</sub>
Stockage et stabilité après reconstitution	7 jours à 18-25 °C - 3 mois à 2-8 °C
Nom	Factor Xa Chromogenic Substrate S-2222
Référence	82 03 16
Objet	Recherche uniquement
Description	substrat chromogène synthétique pour le Facteur Xa
Etat	lyophilisé
Conditionnement - Volume	1 x 25 mg
Reconstitution	eau distillée
Poids moléculaire	734.3
Séquence peptidique	Bz-CO-Ile-Glu(-OCH <sub>3</sub> )-Gly-Arg-pNa, 2HCl
Mesure de présence de pNa libre	DO <sub>405nm</sub>
Stockage et stabilité après reconstitution	6 mois à 2-8 °C
Nom	Factor Xa Chromogenic Substrate S-2765
Référence	82 14 13
Objet	Recherche uniquement
Description	substrat chromogène synthétique pour le Facteur Xa
Etat	lyophilisé
Conditionnement - Volume	1 x 25 mg
Reconstitution	eau distillée
Poids moléculaire	714.6
Séquence peptidique	N-α-Z-D-Arg-Gly-Arg-pNa, 2HCl
Mesure de présence de pNa libre	DO <sub>405nm</sub>
Stockage et stabilité après reconstitution	6 mois à 2-8 °C

# Activation, Regulation, Inhibition of Blood Coagulation



**HYPHEN BioMed**

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

## COURT PORTRAIT DU FACTEUR X

Structure	Glycoprotéine , vitamine K dépendante. Appartient à la classe des protéases à sérine.
Lieu de synthèse	Foie
Fonction	Le FX joue un rôle central dans la coagulation. Il est activé en FXa d'une part par le complexe FVII-TF (voie extrinsèque) et d'autre part par le complexe FIX-FVIII (voie intrinsèque) En présence du cofacteur V activé (FVa), le FXa active la prothrombine (FII) en thrombine (FIIa) permettant in fine la génération de fibrine.
Poids moléculaire	59 kDa
Demi-vie plasmatique	48 h
Concentration plasmatique	10 µg/ml
Domaine de mesure standard	Adultes et enfants de plus d'un an 70 - 150 %
Clinique	La déficience congénitale en FX est une maladie héréditaire rare autosomale récessive avec une prévalence de 1:1.000.000. La déficience en FX peut également être acquise : maladie du foie, déficit en vitamine K, DIC, Amylose.
Pathogénèse	La diminution du FX entraîne une activité réduite de la voie commune de la coagulation générant une activation réduite du FIIa et de la formation de fibrine.

