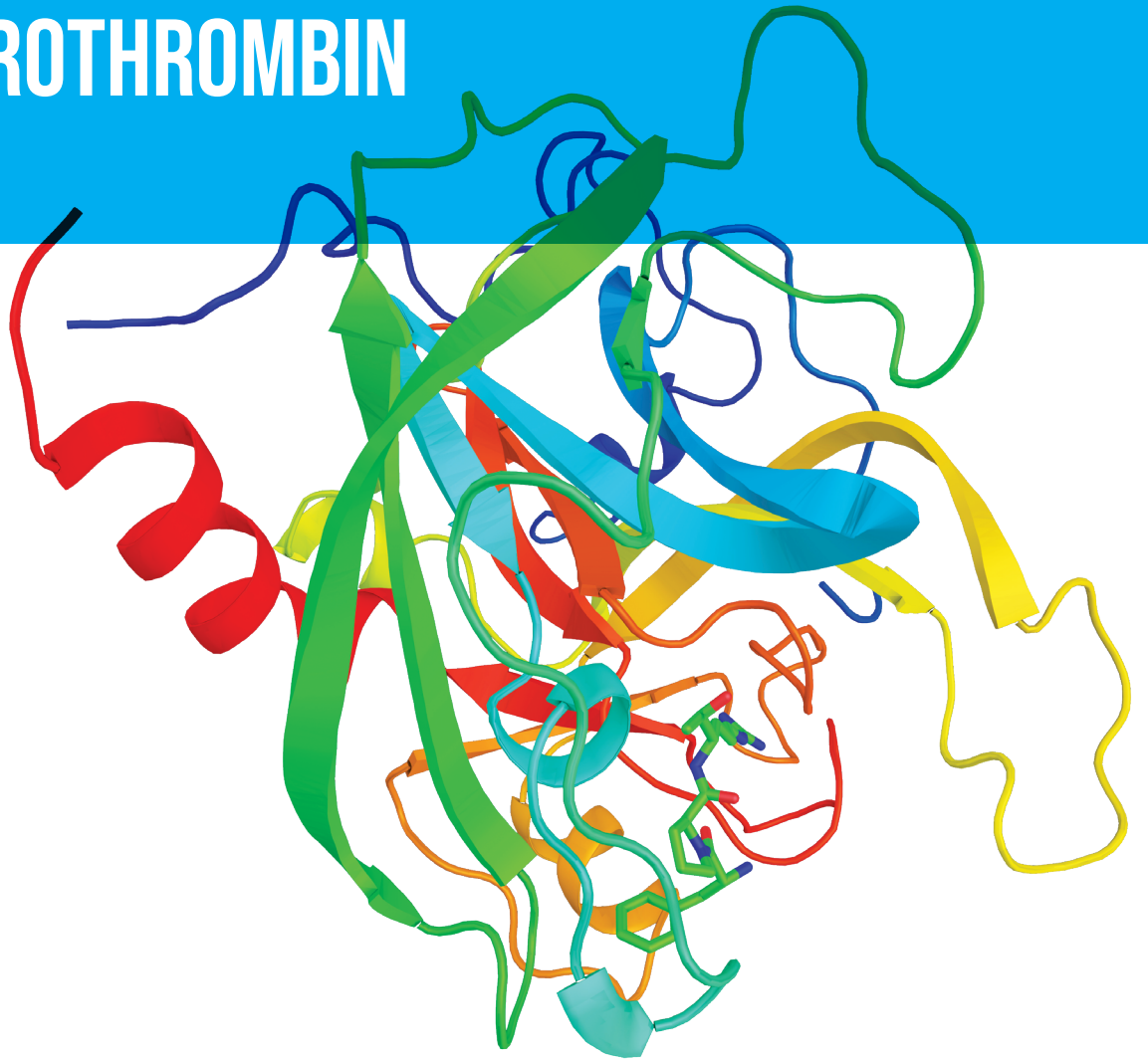


# FAKTOR II - PROTHROMBIN



 **ENDOTELL**  
Products for in vitro Diagnostics

# TEST KITS FÜR DIE FUNKTIONELLE BESTIMMUNG VON FII

## KITS FÜR DIE FUNKTIONELLE, KOAGULOMETRISCHE BESTIMMUNG VON THROMBIN

Name	Hemoclot™ Thrombin Time (T.T.)	
Art.Nummer	HY-CK011K	HY-CK011L
Zertifizierung	CE / IVD	
Beschreibung	Test Kit für die Bestimmung der Thrombinzeit, hochempfindlich für Heparin	
Reagenz	bovines Thrombin, gereinigt	
Physikalischer Zustand	lyophilisiert	
Rekonstitution	15 Min bei 18-25°C	
Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	48 Std bei 18-25°C - 7 Tage bei 2-8°C – nicht einfrieren	
Packungsgrösse	6 x 2 ml	6 x 8 ml
Heparin Sensitivität	UFH 0.05 IU/ml - LMWH 0.20 IU/ml	
Messbereich	15 - 25 Sek.	
Interferenzen	Intralipids > 1000mg/dl - Hämoglobin > 1000 mg/dl - Bilirubin > 60 mg/dl - Apixaban : 400 ng/ml Rivaroxaban : 400 ng/ml - Edoxaban : 400 ng/ml	


Name	Hemoclot™ Thrombin Time LRT	
Art.Nummer	HY-CK012K	
Zertifizierung	CE / IVD	
Beschreibung	Test Kit für die Bestimmung der Thrombinzeit	
Reagenz	bovines Thrombin, Ca <sup>2+</sup> , Stabilisatoren	
Physikalischer Zustand	flüssig	
Rekonstitution	15 Min bei 18-25°C	
Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	48 Std bei 18-25°C - 7 Tage bei 2-8°C	
Packungsgrösse	6 x 5 ml	
Messbereich Normaplasma	<25 Sek.	

## FII MANGELPLASMEN FÜR DIE FUNKTIONELLE, KOAGULOMETRISCHE BESTIMMUNG VON FAKTOR II

Name	FII Deficient Plasmas		
Art.Nummer	HY-DP010K	PRE-FDP02-10	PRE-FDP02-15
Zertifizierung	CE / IVD		
Packungsgrösse	6 x 1 ml	25 x 1 ml	25 x 1.5 ml
Physikalischer Zustand	lyophilisiert	gefroren -80°C, flüssig	
Rekonstitution	30 Min bei 18-25°C	Wasserbad 37°C 4 Min	Wasserbad 37°C 5 Min
Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	8 Std bei 18-25°C - 8 Std on board 24 Std bei 2-8°C - 2 Monate bei -20°C	8 Std on board - 8 Std bei 2-8°C	
Restaktivität	FII < 1.0 %	FII < 1.0 %	
Messbereich	6 - 100%	3 - 100%	

# TEST KITS FÜR DIE CHROMOGENE UND KOAGULOMETRISCHE BESTIMMUNG VON THROMBIN INHIBITOREN

## TEST KIT FÜR DIE CHROMOGENE ANTI-FIIa BESTIMMUNG VON DIREKTEN THROMBIN INHIBITOREN

Name	BIOPHEN™ DTI	
Art.Nummer	HY-220202	
Zertifizierung	CE / IVD	
Beschreibung	Chromogene Methode für die quantitative anti-FIIa Bestimmung direkter Thrombin Inhibitoren, wie Dabigatran, Argatroban und Bivalirudin in Citratplasma, geeignet für Gerinnungsautomaten oder manuelle Bearbeitung.	
	Typ	synthetisches, chromogenes Peptid-Substrat für Thrombin
	Packungsgrösse	2 x 2.5 ml
	Physikalischer Zustand	lyophilisiert
	Rekonstitution	30 Min bei 18-25°C
	Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	24 Std bei 18-25°C - 4 Wo bei 2-8°C - 2 Monate bei -20°C

R2	Typ	humaner FIIa, gereinigt, BSA
	Packungsgrösse	2 x 2.5 ml
	Physikalischer Zustand	lyophilisiert
	Rekonstitution	30 Min bei 18-25°C
	Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	24 Std bei 18-25°C - 4 Wo bei 2-8°C - 2 Monate bei -20°C
R2	Typ	Tris-NaCl-EDTA Puffer, BSA
	Packungsgrösse	2 x 25 ml
	Physikalischer Zustand	flüssig, gebrauchsfertig
	Rekonstitution	30 Min bei 18-25°C
	Lagerung und Stabilität nach Öffnung	7 Tage bei 18-25°C - 8 Wo bei 2-8°C
Standardmessbereich		Dabigatran : 0 - 500 ng/ml - Argatroban : 0 - 2 µg/ml - Bivalirudin : 0 - 5 µg/ml
Tiefer Messbereich		Dabigatran : 0 - 110 µg/ml

### TEST KIT FÜR DIE CHROMOGENE ANTI-FIIa BESTIMMUNG VON ANTITHROMBIN

Name		BIOPHEN™ AT (Anti-FIIa)
Art.Nummer		HY-221122
Zertifizierung		CE / IVD
Beschreibung		Chromogene Methode für die quantitative Bestimmung der Anti-FIIa Aktivität von Antithrombin in Citratplasma oder in Konzentraten, geeignet für Gerinnungsautomaten oder für manuelle Bestimmung.
R1	Typ	gereinigtes Thrombin (Bovine)
	Packungsgrösse	2 x 2.5 ml
	Physikalischer Zustand	lyophilisiert
	Rekonstitution	30 Min bei 18-25°C
	Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	7 Tage bei 18-25°C - 15 Tage bei 2-8°C - 6 Monate bei -20°C
R2	Typ	chromogenes Peptid-Substrat spezifisch für Thrombin
	Packungsgrösse	2 x 2.5 ml
	Physikalischer Zustand	lyophilisiert
	Rekonstitution	30 Min bei 18-25°C
	Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	7 Tage bei 18-25°C - 15 Tage bei 2-8°C - 6 Monate bei -20°C
R2	Typ	spezifischer Verdünnungspuffer mit Heparin
	Packungsgrösse	2 x 25 ml
	Physikalischer Zustand	flüssig, gebrauchsfertig
	Rekonstitution	30 Min bei 18-25°C
	Lagerung und Stabilität nach Öffnung	7 Tage bei 18-25°C - 7 Tage bei 2-8°C - nicht einfrieren
Nachweisgrenze		< 10 %
Messbereich		0 - 120%

### TEST KITS FÜR DIE KOAGULOMETRISCHE ANTI-FIIa BESTIMMUNG VON DIREKTEN THROMBIN INHIBITOREN

Name		Hemoclot™ Thrombin Inhibitors	
Art.Nummer		HY-CK002K	HY-CK002L
Zertifizierung		CE / IVD	
Beschreibung		Kit für die quantitative koagulometrische Bestimmung von direkten Thrombin Inhibitoren	
Reagenz R1		Plasmapool	
Reagenz R2		humanes Thrombin gereinigt, Ca <sup>2+</sup>	
Physikalischer Zustand		lyophilisiert	
Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution		8 Std bei 18-25°C - 24 Std bei 2-8°C - 2 Monate bei -20°C	
Packungsgrösse		3 x 1 ml	3 x 2.5 ml
Standardmessbereich		Dabigatran : 50 - 500 ng/ml - Argatroban : 0 - 2 µg/ml - Bivalirudin : 0 - 5 µg/ml	
Tiefer Messbereich		Dabigatran : 0 - 120 ng/ml	

# TEST KITS FÜR DIE ANTIGENBESTIMMUNG VON THROMBIN

## ELISA TEST KITS FÜR DIE ANTIGENBESTIMMUNG VON FII UND FIIa

Name		Matched-Pair Antibody Set - Thrombin-Antithrombin (TAT) Complex	
Art. Nummer			5D-18235
Zertifizierung			RUO
Beschreibung	Capture und Detecting Antikörper (Ak) zum Selbstbeschichten von Mikrotiterplatten, für den Nachweis von TAT Komplexen. Enthält einen polyklonalen Anti-hFIIa-Capture-Ak und einen an Peroxidase gekoppelten Anti-hAT-Detektions-Ak. 5 x 96 Tests		
Physikalischer Zustand	flüssig		
Lagerung	2-8°C		
Packungsgrösse	Anti-hFIIa-Capture-Ak 1 x 0.5 ml, 1:100 Verdünnung für die Beschichtung der Mikrotiterplatten Peroxidase gekoppelte Anti-hAT-Detektions-Ak 1 x 0.5 ml, 1:100 Verdünnung für die Detektion		
Name		Matched-Pair Antibody Set - Prothrombin	
Art. Nummer			5D-18164
Zertifizierung			RUO
Beschreibung	Capture und Detecting Antikörper (Ak) zum Selbstbeschichten von Mikrotiterplatten, für den Nachweis von humanem Prothrombin. Enthält einen polyklonalen Anti-hFII-Capture-Ak und einen an Peroxidase gekoppelten Anti-hFII-Detektions-Ak. 5 x 96 Tests		
Physikalischer Zustand	flüssig		
Lagerung	2-8°C		
Packungsgrösse	Anti-hFII-Capture-Ak 1 x 0.5 ml, 1:100 Verdünnung für die Beschichtung der Mikrotiterplatten Peroxidase gekoppelte Anti-hFII-Detektions-Ak 1 x 0.5 ml, 1:100 Verdünnung für die Detektion		
Name		Matched-Pair Antibody Set - Antithrombin III	
Art. Nummer			5D-18104
Zertifizierung			RUO
Beschreibung	Capture und Detecting Antikörper (Ak) zum Selbstbeschichten von Mikrotiterplatten, für den Nachweis von humanem Antithrombin III. Enthält einen polyklonalen Anti-hFII-Capture-Ak und einen an Peroxidase gekoppelten Anti-hFII-Detektions-Ak. 5 x 96 Tests		
Physikalischer Zustand	flüssig		
Lagerung	Bei 2-8°C		
Packungsgrösse	Anti-hFII-Capture-Ak 1 x 0.5 ml, 1:100 Verdünnung für die Beschichtung der Mikrotiterplatten Peroxidase gekoppelte Anti-hATIII-Detektions-Ak, 1 x 10 ml, gebrauchsfertig		

# qPCR TEST KITS FÜR DIE BESTIMMUNG VON PROTHROMBIN MUTATIONEN

## qPCR REAL TIME TEST KITS, MONO-, MULTIPLEX

Name		FV PTH mpv RealFast™ Assay	
Art. Nummer	V-7115		V-7118
Packungsgrösse	100 Tests		32 Tests
Zertifizierung	CE / IVD		
Beschreibung	Real-Time PCR Test Kit für den gleichzeitigen (Multiplex) Nachweis der PTH 20210G> A-Mutation und der Faktor V Leiden 1691G> A-Mutation.		
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 Öffnen	Kein Aktivitätsverlust bis zu 20 Einfrier-/Auftauzyklen		
Name		PTH RealFast™ Assay	
Art. Nummer	V-7120		V-7123
Packungsgrösse	100 Tests		32 Tests
Zertifizierung	CE / IVD		
Beschreibung	Real-Time PCR Test Kit für den Nachweis der PTH 20210G> A-Mutation.		
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 Öffnen	Kein Aktivitätsverlust bis zu 20 Einfrier-/Auftauzyklen		

# REFERENZPLASMEN, KONTROLLPLASMEN, INHIBITORPLASMA

## 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	106%		103%

## 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	86 - 116%		75 - 101%

## KONTROLLPLASMEN ABNORMALER BEREICH

Name	Abnormal 1 Reference Control Plasma		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		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	26 - 38%		5 - 9%	26 - 40%

## FAKTOR II INHIBITORPLASMA (FII MANGELPLASMA MIT INHIBITOREN)

Name	Human FII Inhibitor Plasma, mild, frozen		
Art.Nummer	5D-47164F		
Zertifizierung	RUO		
Packungsgrösse	10 x 1 ml		
Zustand	gefroren -80°C, flüssig		
Rekonstitution	Wasserbad 5 Min bei 37°C		
Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	4 Std on board - 4 Std bei 2-8°C		
Durchschnittlicher Wert	1 - 10 BU/ml		



# REAGENZIEN FÜR DIE FORSCHUNG UND DIE QUALITÄTSKONTROLLE

## CHROMOGENE PEPTIDSUBSTRATE FÜR DEN FAKTOR IIa

Name	Thrombin Chromogenic Substrate CS01(38)	
Art. Nummer	HY-229001	HY-229001C
Zertifizierung	RUO, Qualitätskontrolle	
Beschreibung	synthetisches, chromogenes Substrat für Thrombin	
Physikalischer Zustand	lyophilisiert	
Packungsgrösse	1 x 25 mg	12 x 25 mg Flasche
Rekonstitution (Stock Konzentration)	destilliertes Wasser : 5 ml (5 mg/ml) oder 20 ml (1.25 mg/ml)	
Molarität	45 µmol/Flasche	
Molekulargewicht	625.6 Da	
Peptidsequenz	H-D-Phe-Pip-Arg-pNa, 2HCl	
Reinheitsgrad	> 95%	
Messung des freien pNa	OD <sub>405nm</sub>	
Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	7 Tage bei 18-25°C - 3 Monate bei 2-8°C - nicht einfrieren	

Name	Thrombin Chromogenic Substrate CS01(81)	
Art. Nummer	HY-229005	
Zertifizierung	RUO, Qualitätskontrolle	
Beschreibung	synthetisches, chromogenes Substrat für Thrombin	
Physikalischer Zustand	lyophilisiert	
Packungsgrösse	1 x 25 mg (minimale Bestellmenge 20 x 25 mg)	
Rekonstitution (Stock Konzentrationen)	destilliertes Wasser : 5 ml (5 mg/ml) oder 20 ml (1.25 mg/ml)	
Molarität	37.75 µmol	
Molekulargewicht	662.6 Da	
Peptidsequenz	Tos-Gly-Pro-Arg-pNa	
Reinheitsgrad	> 95%	
Messung des freien pNa	OD <sub>405nm</sub>	
Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	7 Tage bei 18-25°C - 3 Monate bei 2-8°C - nicht einfrieren	

Name	Thrombin Chromogenic Substrate S-2238	
Art. Nummer	82 03 24	
Zertifizierung	RUO, Qualitätskontrolle	
Beschreibung	synthetisches, chromogenes Substrat für Thrombin	
Physikalischer Zustand	lyophilisiert	
Packungsgrösse	1 x 25 mg	
Rekonstitution (Stock Konzentration)	destilliertes Wasser, 1 - 2 mg/ml	
Molekulargewicht	625.6 Da	
Peptidsequenz	H-D-Phe-Pip-Arg-pNa, 2HCl	
Messung des freien pNa	OD <sub>405nm</sub>	
Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution	6 Monate bei 2-8°C	

## GEREINIGTE, REKOMBINANTE PROTEINE

Name	Rekombinantes Hirudin	
Art. Nummer	HY-RE120A	HY-RE120B
Zertifizierung	RUO	
Beschreibung	Rekombinantes Hirudin, das in allen in-vitro-Forschungsanwendungen eingesetzt werden kann, die einen starken Thrombin Hemmer erfordern.	
Physikalischer Zustand	lyophilisiert	
Packungsgrösse	1 x 1 ml, 16.000 ATU	1 x 1 ml, 160.000 ATU
Rekonstitution	1 ml destilliertes Wasser	
Lagerung, Stabilität nach Rekonstitution	2 Tage bei 18-25°C - 7 Tage bei 2-8°C - 2 Monate bei -20°C	

Name		Humanes Thrombin		
Art. Nummer	HY-EZ006O	HY-EZ006K	HY-EZ006B	
Zertifizierung	RUO			
Beschreibung	Hochgereinigtes Thrombin hauptsächlich in $\alpha$ -Form mit einer spezifischen Aktivität $\geq 1500$ NIH/mg. Hergestellt aus Prothrombinkomplex aus vollständig aktiviertem, humanem Citratplasma.			
Physikalischer Zustand	lyophilisiert			
Packungsgrösse	1 x 1 ml, 10 NIH	6 x 1 ml, 10 NIH	1 x 2 ml, 1000 NIH	
Rekonstitution	1 ml destilliertes Wasser		2 ml destilliertes Wasser	
Lagerung, Stabilität nach Rekonstitution	7 Tage bei 18-25°C - 21 Tage bei 2-8°C - 6 Monate bei -30°C			

Name		Bovines Thrombin		
Art. Nummer	HY-BE102A	HY-BE102K		
Zertifizierung	RUO			
Beschreibung	Hochgereinigtes, bovines Thrombin in $\alpha$ -Form mit einer spezifischen Aktivität $\geq 900$ NIH/mg. Hergestellt aus Prothrombinkomplex aus vollständig aktiviertem Rindercitratplasma.			
Physikalischer Zustand	lyophilisiert			
Packungsgrösse	1 x 1 ml, 21 NIH	6 x 1 ml, 21 NIH		
Rekonstitution	1 ml destilliertes Wasser			
Lagerung, Stabilität nach Rekonstitution	2 Tage bei 18-25°C - 7 Tage bei 2-8°C			

### POLYKLONALE ANTIKÖRPER

Name	IgG anti-hFII	IgG anti-hFII, affinitätsgereinigt	IgG anti-hFII, konjugiert mit Peroxidase
Art. Nummer	5D-10164S	5D-11164S	5D-12164S
Zertifizierung	RUO		
Wirt	Schaf	Schaf	Schaf
Gesamtprotein	10 mg	0.5 mg	0.2 mg
Physikalischer Zustand	klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer	klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer	leicht rotbraun, flüssig, 50% Glycerolpuffer
Lagerung	-10°C und -20°C		

Name	IgG anti-Fragment 1 von hFII, affinitätsgereinigt	IgG anti-Fragment 2 von hFII, affinitätsgereinigt
Art. Nummer	5D-11165S	5D-11166S
Zertifizierung	RUO	
Wirt	Schaf	Schaf
Gesamtprotein	0.5 mg	0.5 mg
Physikalischer Zustand	klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer	klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer
Lagerung	-10°C und -20°C	

Name	IgG anti-hFIIa	IgG anti-hFIIa, affinitätsgereinigt	IgG anti-hFIIa, konjugiert mit Peroxidase
Art. Nummer	5D-10230S	5D-11230S	5D-12230S
Zertifizierung	RUO		
Wirt	Schaf	Schaf	Schaf
Gesamtprotein	10 mg	0.5 mg	0.2 mg
Physikalischer Zustand	klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer	klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer	leicht rotbraun, flüssig, 50% Glycerolpuffer
Lagerung	-10°C und -20°C		

Name	IgG anti-bovin FIIa	IgG anti-bovin FIIa, affinitätsgereinigt	IgG anti-bovin FIIa, konjugiert mit Peroxidase
Art. Nummer	5D-10237S	5D-11237S	5D-12237S
Zertifizierung	RUO		
Wirt	Schaf	Schaf	Schaf
Gesamtprotein	10 mg	0.5 mg	0.2 mg
Physikalischer Zustand	klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer	klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer	leicht rotbraun, flüssig, 50% Glycerolpuffer
Lagerung	-10°C und -20°C		

Name	IgG anti-Kaninchen-FIIa	IgG anti-Kaninchen-FIIa, affinitätsgereinigt	IgG anti-anti-Kaninchen-FIIa, konjugiert mit Peroxidase
Art. Nummer	5D-10238S	5D-11238S	5D-12238S
Zertifizierung	RUO		
Wirt	Schaf	Schaf	Schaf
Gesamtprotein	10 mg	0.5 mg	0.2 mg
Physikalischer Zustand	klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer	klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer	leicht rotbraun, flüssig, 50% Glycerolpuffer
Lagerung	-10°C und -20°C		

## KURZPORTRÄT FAKTOR II – PROTHROMBIN

Struktur	Multifunktionelle Vitamin-K-abhängige Serinprotease aus 2 Polypeptidketten A, B. B-Kette trägt die funktionellen Epitope.
Synthese Ort	Leber
Funktion	Aktiviertes Thrombin (Vorgängermolekül Prothrombin) steuert die Plättchenaggregation und die sekundäre Hämostase (Blutgerinnung). Thrombin spaltet Fibrinogen zu Fibrin und Fibrinopeptide und ist für die Stabilisierung der Gerinselformung verantwortlich. Thrombin verstärkt die eigene Bildung aus Prothrombin durch Aktivierung der Faktoren V, VIII und XI. Thrombin wird innert wenigen Minuten durch Antithrombin gehemmt.
Molekulargewicht	68 kDa (Thrombin)
Halbwertszeit	Prothrombin : 40-72 Std., Thrombin : wenige Minuten
Plasmakonzentration	100 - 150 µg/ml
Beschreibung, Klassifizierung	Thrombin ist von Bedeutung der Blutgerinnung aber auch bei der Regulation wichtiger Funktionen in verschiedenen Zelltypen: Thrombozyten, Leukocyten, Fibroblasten, Endothelzellen, Zellen der glatten Muskulatur oder Zellen des Zentralnervensystems.
Pathogenese	Ein erhöhter Prothrombinspiegel im Plasma führt zu gesteigerter Thrombinaktivität und damit zu verstärkter Gerinselformung mittels Umsetzung von Fibrinogen zu Fibrin. Die 20210G>A Mutation des Prothrombins führt zu erhöhter mRNA-Synthese, zum Anstieg des Prothrombinspiegels und damit zu erhöhter Thrombinaktivität. Häufigkeit der Mutation von ca. 2% in der kaukasischen Bevölkerung. Heterozygote Träger haben ein 3-fach höheres und homozygote Träger ein bis zu 20-fach höheres Risiko für Thrombose.



<https://medizin-wissen-online.de/index.php/innere-medizin/212-gerinnungsstoerungen/134592-haemophilie-a-haemophilie-b>

 **ENDOTELL**  
Products for in vitro Diagnostics