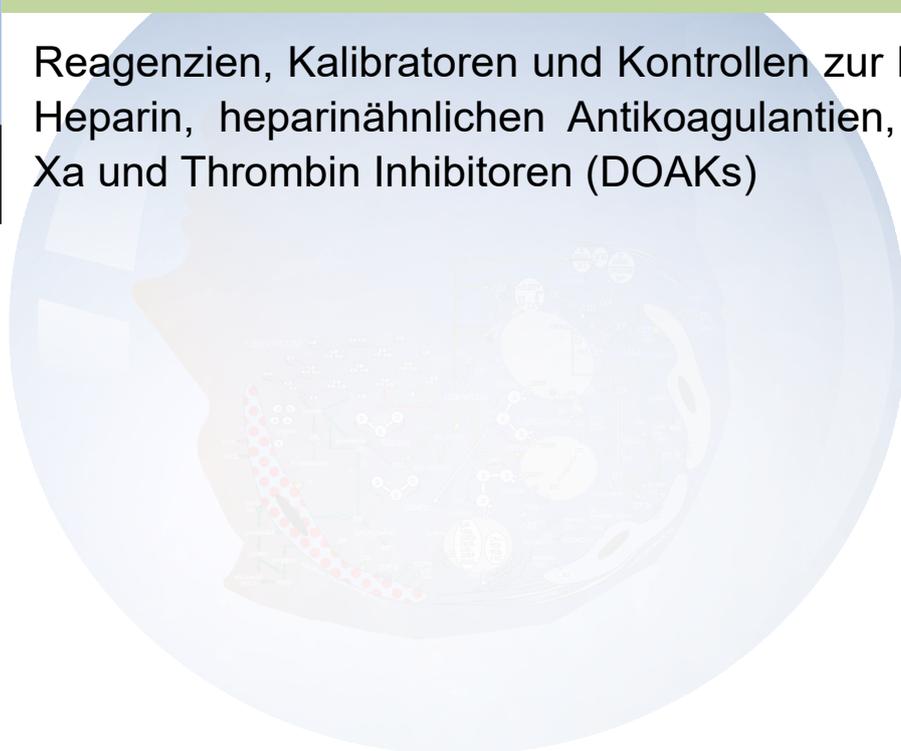


technoclone



# Antikoagulationsmanagement

Reagenzien, Kalibratoren und Kontrollen zur Bestimmung von Heparin, heparinähnlichen Antikoagulantien, direkten Faktor Xa und Thrombin Inhibitoren (DOAKs)

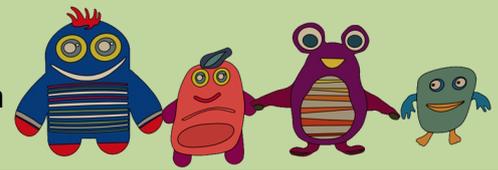


*A clear view into the future!*



# DOAKs

Direkte Orale Antikoagulantien



Direkte orale Antikoagulantien (DOAKs) ist der Oberbegriff für eine Gruppe von gerinnungshemmenden Arzneimittelstoffen, welche direkt gegen bestimmte Gerinnungsfaktoren wirken und oral eingenommen werden können.

Die Medikation mit DOAKs verlangt zwar kein echtes Monitoring, jedoch besteht gelegentlicher Kontrollbedarf. Routine Gerinnungsteste sind nur bedingt einsetzbar und werden laut aktuellen Richtlinien nicht empfohlen. (J Thromb Haemost 2013; 11:756-60)

Geeignete Nachweismethoden sind

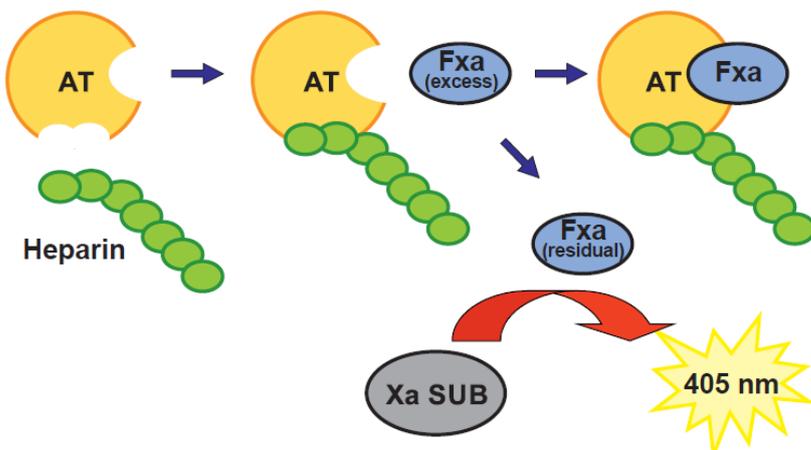
- für direkte Thrombinhemmer (FIIa) die Bestimmung der Thrombinzeit mit Technoclot DTI
  - für direkte FXa Hemmer die Bestimmung der FXa-Aktivität mit Technochrom anti-Xa.
- Trotz der Verwendung von nur zwei Testen, ist eine individuelle Kalibration für jedes DOAK erforderlich!

Personen unter Antikoagulationstherapie sollten ständig einen Antikoagulantienausweis bei sich tragen, da er wichtige Informationen enthält, welche im Notfall unerlässlich für die optimale Behandlung sein können.

Hinweise in der medikamentenspezifischen Fachinformation sind in jedem Fall zu beachten.

## TECHNOCHROM anti-Xa

Der Technochrom anti-Xa ist ein Einstufenassay für die chromogene Bestimmung von Heparin, heparinähnlichen Antikoagulantien und Faktor Xa Inhibitoren in humanem Citratplasma. Der Test basiert auf der Inhibition von aktiviertem Faktor X (FXa) durch den Antithrombin (AT)-Heparin Komplex oder die direkte Inhibition des FXa durch die direkten Faktor Xa Inhibitoren. Der restliche freie FXa spaltet ein chromogenes FXa Substrat, welches kolorimetrisch bei 405 nm detektiert wird.

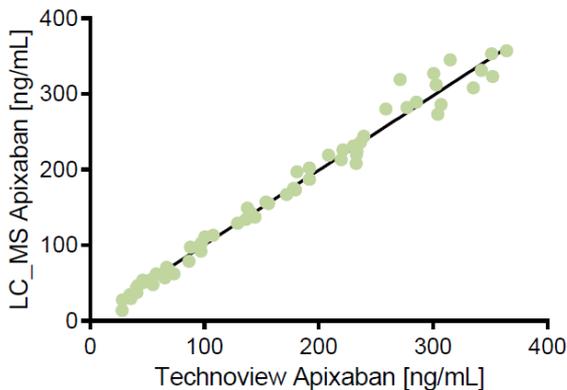


- Weiter linearer Bereich
- Geringe Interferenzen durch Hämoglobin und Bilirubin
- Sehr lange on-board Stabilität
- Hohe Präzision und Sensitivität
- Applikationen für Gerinnungsvollautomaten erhältlich

Niedermolekulares Heparin (LMWH), unfractioniertes Heparin (UFH), Heparinoide wie Fondaparinux (Arixtra®), Danaparoid (Orgaran®), sowie DOAKs wie Rivaroxaban (Xarelto®), Apixaban (Eliquis®) and Edoxaban (Lixiana®, Savaysa®) können mit dem Technochrom anti-Xa Testkit über eine Kalibration mit dem jeweiligen Antikoagulant bestimmt werden.

## Technoview APIXABAN

Apixaban ist ein direkter Faktor Xa-Inhibitor und die aktive Substanz des Medikaments Eliquis®. Kontroll- und Kalibrationsplasmen sind ausgewählte Citratplasmen denen unterschiedliche Konzentrationen von Apixaban zugesetzt werden.



### Technoview Apixaban CAL

Kalibratorset mit 5 Kalibratoren unterschiedlicher Konzentrationen (~0–500 ng/ml) an Apixaban

### Technoview Apixaban CON L und CON H

Kontrollplasmen mit niedriger (~120 ng/ml) und hoher (~300 ng/ml) Konzentration an Apixaban

## Technoview EDOXABAN

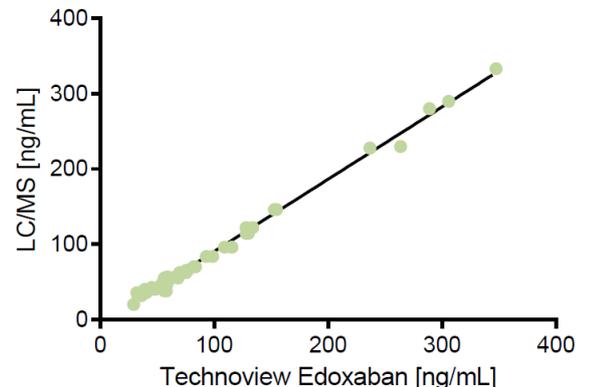
Edoxaban ist ein direkter Faktor Xa-Inhibitor und die aktive Substanz des Medikaments Lixiana® und Savaysa®. Kontroll- und Kalibrationsplasmen sind ausgewählte Citratplasmen denen unterschiedliche Konzentrationen von Edoxaban zugesetzt werden.

### Technoview Edoxaban CAL

Kalibratorset mit 5 Kalibratoren unterschiedlicher Konzentrationen (~0-500 ng/ml) an Edoxaban

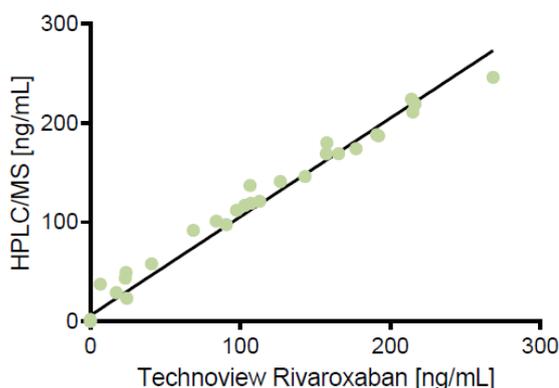
### Technoview Edoxaban CON L, CON M und CON H

Kontrollplasmen mit niedriger (~30 ng/ml), mittlerer (~125 ng/ml) und hoher (~400 ng/ml) Konzentration an Edoxaban



## Technoview RIVAROXABAN

Rivaroxaban ist ein direkter Faktor Xa-Inhibitor und die aktive Substanz des Medikaments Xarelto®. Kontroll- und Kalibrationsplasmen sind ausgewählte Citratplasmen welchen unterschiedliche Konzentrationen von Rivaroxaban zugesetzt werden.



### Technoview Rivaroxaban CAL und CAL H

Zwei verschiedene Kalibratorensets mit jeweils 5 Kalibratoren unterschiedlicher Konzentrationen an Rivaroxaban, für den niedrigen (~0-150 ng/ml) und den hohen (~0-500 ng/ml) Messbereich

### Technoview Rivaroxaban CON L, CON M und CON H

Kontrollplasmen mit niedriger (~60 ng/ml), mittlerer (~110 ng/ml) und hoher (~300 ng/ml) Konzentration an Rivaroxaban

## Technoview ARIXTRA

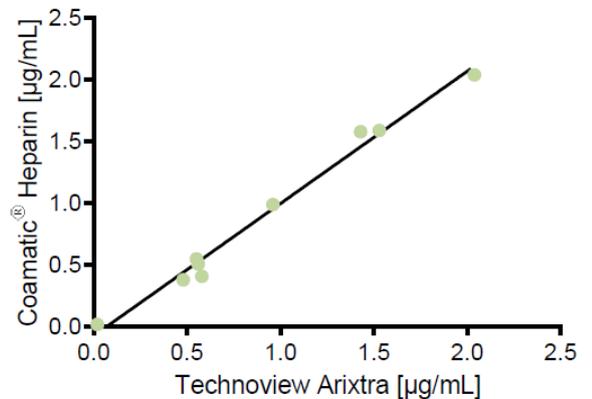
Die antithrombotische Aktivität des Heparinoids Fondaparinux-Natrium (Arixtra) beruht auf einer Antithrombin vermittelten selektiven Hemmung von FXa. Kontroll- und Kalibrationsplasmen sind ausgewählte Citratplasmen denen unterschiedliche Konzentrationen von Arixtra zugesetzt werden.

### Technoview Arixtra CAL

Kalibratorset mit 5 Kalibratoren unterschiedlicher Konzentrationen (~0-2,0 µg/ml) an Arixtra

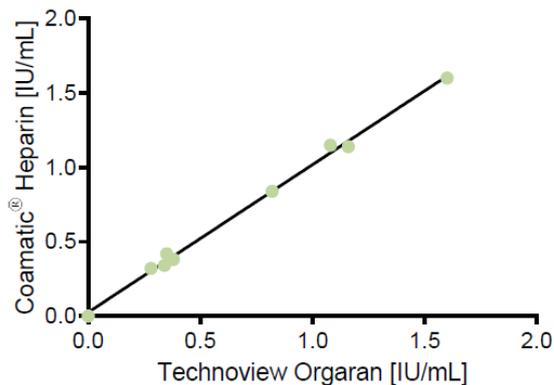
### Technoview Arixtra CON L und CON H

Kontrollplasmen mit niedriger (~0,4 µg/ml) und hoher (~1,2 µg/ml) Konzentration an Arixtra



## Technoview Organan

Das Heparinoid Danaproid-Natrium (Organan®) ist ein Antikoagulant mit Polysaccharidstruktur und wird als alternative Therapie bei Patienten verwendet, bei welchen eine Therapie mit Heparin oder niedermolekularem Heparin kontraindiziert ist. Kontroll- und Kalibrationsplasmen sind ausgewählte Citratplasmen denen unterschiedliche Konzentrationen von Organan zugesetzt werden.



### Technoview Organan CAL

Kalibratorset mit 5 Kalibratoren unterschiedlicher Konzentrationen (~0-1,6 IU/ml) an Organan

### Technoview Organan CON L und CON H

Kontrollplasmen mit niedriger (~0,5 IU/ml) und hoher (~1,0 IU/ml) Konzentration an Organan

## Technoview LMWH und Technoview UFH

Heparin ist das am häufigsten verwendete antithrombotische Medikament. Die biologische Aktivität beruht auf seiner Fähigkeit, die inhibitorische Wirkung von Antithrombin auf die, an der Blutgerinnung beteiligten Proteasen zu beschleunigen (bis zu 2000fach). Kontroll- und Kalibrationsplasmen sind ausgewählte Citratplasmen welchen unterschiedliche Konzentrationen von LMWH bzw. unfraktioniertes Heparin zugesetzt werden.

### Technoview LMWH CAL

Kalibratorset mit 5 Kalibratoren unterschiedlicher Konzentrationen (~0-150 ng/ml) von LMWH

### Technoview LMWH CON L, CON M und CON H

Kontrollplasmen mit niedriger (~0,35 IU/ml), mittlerer (~0,7 IU/ml) und hoher (~1,1 IU/ml) Konzentration an LMWH

### Technoview UFH CAL

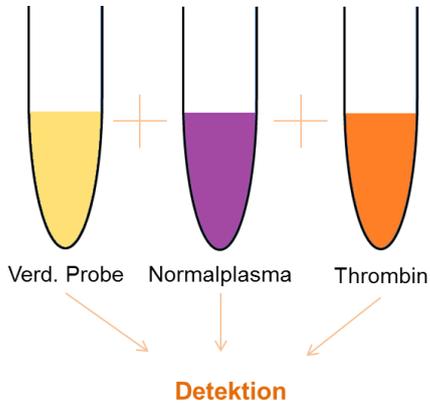
Kalibratorset mit 5 Kalibratoren unterschiedlicher Konzentrationen (~0-1,4 IU/ml) an UFH

### Technoview UFH CON L und CON H

Kontrollplasmen mit niedriger (~0,2 IU/ml) und hoher (~0,5 IU/ml) Konzentration an UFH

# TECHNOCLOT DTI

Technoclot DTI beruht auf einer modifizierten Thrombinzeitbestimmung. Dabei wird die verdünnte Probe mit Normalplasma gemischt und die Gerinnung durch Zugabe einer definierten Thrombinmenge initiiert. Die gemessene Gerinnungszeit ist direkt proportional zur Konzentration des Thrombininhibitors. Diese Konzentration kann von der entsprechenden Kalibrationskurve der Antikoagulantien Dabigatran (Pradaxa®) oder Argatroban (Argatra®) abgelesen werden.



- Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit
- Sehr gute LC-MS/MS Korrelationen
- Applikationen für Gerinnungsvollautomaten erhältlich
- Gute Korrelation mit Mitbewerbern

**Keine Interferenzen durch unfraktioniertes (UFH) und niedermolekulares (NMH) Heparin!**

## Technoview DABIGATRAN

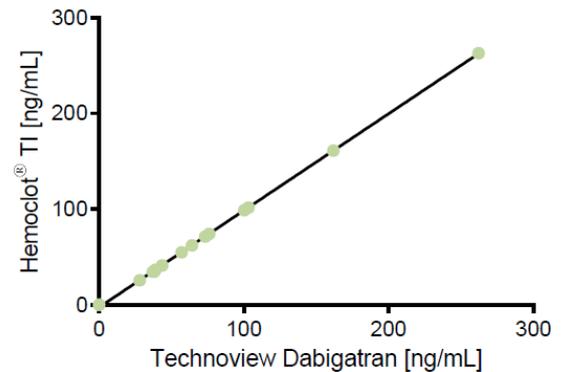
Dabigatran ist ein direkter Thrombininhibitor aus dem Prodrug Dabigatran-Etexilat freigesetzt wird. Kontroll- und Kalibrationsplasmen sind ausgewählte Citratplasmen welchen unterschiedliche Konzentrationen von Dabigatran zugesetzt werden.

### Technoview Dabigatran CAL

Kalibratorset mit 4 Kalibratoren unterschiedlicher Konzentrationen (~50-500 ng/ml) an Dabigatran

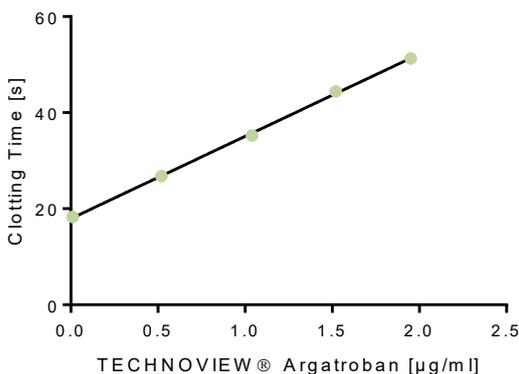
### Technoview Dabigatran CONL und CON H

Kontrollplasmen mit niedriger (~130 ng/ml) und hoher (~300 ng/ml) Konzentration an Dabigatran



## Technoview ARGATROBAN

Argatroban ist ein direkter Thrombin Inhibitor welcher unter dem Handelsnamen Argatra® erhältlich ist. Kontroll- und Kalibrationsplasmen sind ausgewählte Citratplasmen welchen unterschiedliche Konzentrationen von Argatroban zugesetzt werden.



### Technoview Argatroban CAL

Kalibratorset mit 5 Kalibratoren unterschiedlicher Konzentrationen (~0-2 µg/ml) an Argatroban

### Technoview® Argatroban Kontrolle Low und High

Kontrollplasmen mit niedriger (~0,7 µg/ml) und hoher (~1,2 µg/ml) Konzentration an Argatroban

Produkt	Packungsinhalt	REF	Testanzahl
<b>Technochrom anti-Xa</b>	1 x 20 ml R1 anti-Xa Puffer 1 x 4 ml R2 boviner Faktor Xa 1 x 4 ml R3 Substrat	5340250	~ 80 Teste

Produkt	Beschreibung	REF	Inhalt
<b>Technoview Apixaban</b>	Kalibrator Set mit 5 Kalibratoren (~ 0-500 ng/ml)	5090269	5 x 1 ml
	Kontrolle Low (~ 120 ng/ml)	5090271	5 x 1 ml
	Kontrolle High (~ 300 ng/ml)	5090270	5 x 1 ml
<b>Technoview Arixtra</b>	Kalibrator Set mit 5 Kalibratoren (~ 0-2 µg/ml)	5090010	5 x 1 ml
	Kontrolle Low (~ 0,5 µg/ml)	5090012	6 x 1 ml
	Kontrolle High (~ 1,5 µg/ml)	5090014	6 x 1 ml
<b>Technoview Edoxaban</b>	Kalibrator Set mit 5 Kalibratoren (~ 0-500 ng/ml)	5090250	5 x 1 ml
	Kontrolle Low (~ 30 ng/ml)	5090251	5 x 1 ml
	Kontrolle Medium (~ 125 ng/ml)	5090252	5 x 1 ml
	Kontrolle High (~ 400 ng/ml)	5090253	5 x 1 ml
<b>Technoview LMWH</b>	Kalibrator Set mit 5 Kalibratoren (~ 0-1,8 U/ml)	5090040	5 x 1 ml
	Kontrolle Low (~ 0,4 U/ml)	5090042	5 x 1 ml
	Kontrolle Medium (~ 0,9 U/ml)	5090044	5 x 1 ml
	Kontrolle High (~ 1,3 U/ml)	5090046	5 x 1 ml
<b>Technoview Organan</b>	Kalibrator Set mit 5 Kalibratoren (~ 0-1,6 U/ml)	5090110	5 x 1 ml
	Kontrolle Low (~ 0,5 U/ml)	5090112	5 x 1 ml
	Kontrolle High (~ 1,0 U/ml)	5090114	5 x 1 ml
<b>Technoview Rivaroxaban</b>	Kalibrator Set mit 5 Kalibratoren (~ 0-150 ng/ml)	5090170	5 x 1 ml
	Kalibrator Set High mit 5 Kalibratoren (~ 0-500 ng/ml)	5090171	5 x 1 ml
	Kontrolle Low (~ 60 ng/ml)	5090172	5 x 1 ml
	Kontrolle Medium (~ 120 ng/ml)	5090173	5 x 1 ml
	Kontrolle High (~ 300 ng/ml)	5090174	5 x 1 ml
<b>Technoview UFH</b>	Kalibrator Set mit 5 Kalibratoren (~ 0-1,5 U/ml)	5090070	5 x 1 ml
	Kontrolle Low (~ 0,2 U/ml)	5090072	5 x 1 ml
	Kontrolle High (~ 0,5 U/ml)	5090074	5 x 1 ml

Produkt	Packungsinhalt	REF	Testanzahl
<b>Technoclot DTI</b>	2 x 1 ml R1 Normalplasma 2 x 2 ml R2 DTI Reagenz	5100025	~40 Teste

Produkt	Packungsinhalt	REF	Inhalt
<b>Technoview Argatroban</b>	Kalibrator Set mit 5 Kalibratoren (~ 0-2 µg/ml)	5090140	5 x 1 ml
	Kontrolle Low (~ 0,7 µg/ml)	5090142	5 x 1 ml
	Kontrolle High (~ 1,2 µg/ml)	5090144	5 x 1 ml
<b>Technoview Dabigatran</b>	Kalibrator Set mit 4 Kalibratoren (~ 50-500 ng/ml)	5090210	4 x 1 ml
	Kontrolle Low (~ 150 ng/ml)	5090214	5 x 1 ml
	Kontrolle High (~ 300 ng/ml)	5090212	5 x 1 ml

