

Siemens Healthineers unterstützt Gesundheitsversorger weltweit dabei, mehr zu erreichen: bei dem Ausbau der Präzisionsmedizin, der Neugestaltung der Gesundheitsversorgung und der Verbesserung der Patient*innenerfahrung; all dies wird durch die Digitalisierung des Gesundheitswesens ermöglicht.

Jeden Tag profitieren etwa 5 Millionen Patient*innen weltweit von unseren innovativen Technologien und Dienstleistungen aus den Bereichen diagnostische und therapeutische Bildgebung, Labordiagnostik und molekulare Medizin sowie von unseren Angeboten in den Bereichen digitale Gesundheitservices und Krankenhausmanagement.

Wir sind eines der weltweit führenden Medizintechnikunternehmen mit über 120 Jahren Erfahrung und 18.000 Patenten. Mithilfe des Engagements unserer mehr als 50.000 Mitarbeiter*innen in 75 Ländern werden wir auch weiterhin innovativ die Zukunft des Gesundheitswesens gestalten.

Atellica, BCS, INNOVANCE und alle assoziierten Marken sind Warenzeichen von Siemens Healthcare Diagnostics Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften. Sysmex ist eine Marke der Sysmex Corp. Alle anderen Warenzeichen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber*innen.

Die Produktverfügbarkeit kann von Land zu Land variieren und unterliegt den jeweiligen regulatorischen Anforderungen. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit bitte an Ihre*n zuständige*n Außendienstmitarbeiter*in.

Quellenangaben:

1. Vandiver JW, Vondracek TG. Antifactor Xa levels versus activated partial thromboplastin time for monitoring unfractionated heparin. *Pharmacotherapy*. 2012;32(6):546-58.
2. Vandiver JW, Vondracek TG. A comparative trial of anti-factor Xa levels versus the activated partial thromboplastin time for heparin monitoring. *Hosp Pract*. 2013;41(2):16-24.
3. Liveris A, Bello RA, Friedmann P, Duffy MA, Manwani D, Killinger JS, Rodriguez D, Weinstein S. Anti-factor Xa assay is a superior correlate of heparin dose than activated partial thromboplastin time or activated clotting time in pediatric extracorporeal membrane oxygenation. *Pediatr Crit Care Med*. 2014;15(2):e72-9.
4. Adatya S, Uriel N, Yarmohammadi H, Holley CT, Feng A, Roy SS, Reding MT, John R, Eckman P, Zantek ND. Anti-factor Xa and activated partial thromboplastin time measurements for heparin monitoring in mechanical circulatory support. *JACC Heart Fail*. 2015;3(4):314-22.
5. van Roessel S, Middeldorp S, Cheung YW, Zwinderman AH, de Pont AC. Accuracy of aPTT monitoring in critically ill patients treated with unfractionated heparin. *Neth J Med*. 2014;72(6):305-10. Free access: <http://www.njmonline.nl/getpdf.php?id=1463>



INNOVANCE Anti-Xa Assay

Antikoagulanzen-Testung, einfacher als je zuvor

Vereinfachen Sie Ihre Antikoagulanzen-Testung mit einem optimierten, gebrauchsfertigen Assay für Heparin- und DOAK-Tests.

[siemens-healthineers.com/hemostasis](https://www.siemens-healthineers.com/hemostasis)

Siemens Healthineers Headquarters

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Germany
Phone: +49 9131 84-0
[siemens-healthineers.com](https://www.siemens-healthineers.com)

Local Contact Information

Siemens Healthcare AG
Freilagerstrasse 40
8047 Zürich, Switzerland
Telefon: +41 581 99 11 99
sales.ch@siemenshealthineers.com

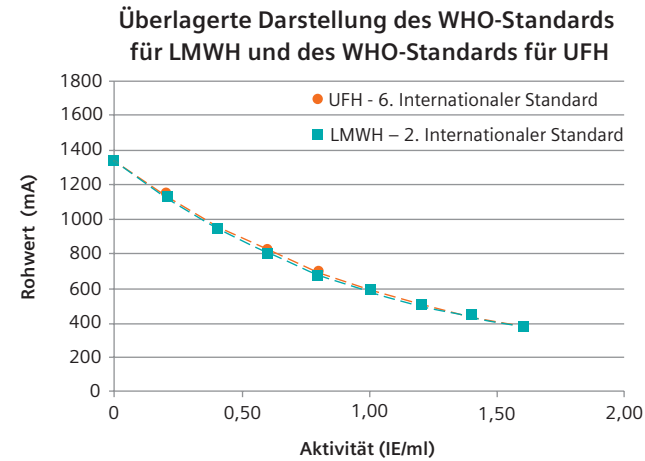
Eine Lösung für optimierte, gebrauchsfertige Anti-Xa-Tests

Zur Überwachung und zum Management von Blutungsrisiken werden Labore aufgefordert, die Antikoagulation mit Heparin oder direkten oralen Antikoagulanzen (DOAKs) abzusichern, indem sie Patient*innen auf eine wachsende Anzahl von Wirkstoffen testen. Diese Tests erfordern oft einen erheblichen Zeitaufwand für das Laborpersonal, da häufig mehrere Reagenzien und Schritte zur Durchführung der Tests erforderlich sind.

Antikoagulanzen-Testung, einfacher als je zuvor
Der INNOVANCE® Anti-Xa Assay* ist ein automatisierter chromogener Test zur quantitativen Bestimmung der Aktivität von unfractioniertem Heparin (UFH) und niedermolekularem Heparin (LMWH) sowie der Konzentrationen von Rivaroxaban und Apixaban in humanem Citratplasma. Durch die Kombination von Heparin- und DOAK-Tests in einem einfachen und leicht durchführbaren Test optimiert der INNOVANCE Anti-Xa-Assay* die Handhabung, reduziert die Komplexität von Aufträgen und bietet Laboren ein wirtschaftliches Testergebnis.

Ohne Wartezeit verfügbar

Der INNOVANCE Anti-Xa-Assay* ist ein zu 100 % gebrauchsfertiges Flüssigreagenz für Heparin- und DOAK-Tests, das rund um die Uhr den Zugang zu schnellen und spezifischen Tests für Antikoagulanzen ermöglicht. Im Gegensatz zu den meisten anderen kommerziell erhältlichen Lösungen erfordert dieser Test keine manuelle Vorbereitung oder Wartezeit. Dies hilft nicht nur bei der Kontrolle des Blutungsrisikos und der ausgewogenen Medikamentendosierung, sondern beschleunigt zudem den Arbeitsablauf Ihres Labors bei der Antikoagulanzen-Testung.



Gemessen mit dem INNOVANCE Anti-Xa-Assay* auf dem BCS XP System.

Sichere und präzise Ergebnis-Interpretation

Der INNOVANCE Anti-Xa-Assay zeichnet sich durch ein universelles Kalibratorkit aus, welches für beide Heparin-Arten (UFH und LMWH) eine einzige hybride Kalibrationskurve verwendet. Hierdurch wird eine effiziente Ergebnisinterpretation ermöglicht und das Risiko einer Auswertung auf Basis der falschen Kurve eliminiert. Das hybride Kalibratorkit ist auf die Standards der Weltgesundheitsorganisation (WHO) für UFH und LMWH rückführbar und macht die Interpretation von Heparinergebnissen im Labor noch zuverlässiger und genauer.

Darüber hinaus können mit dem INNOVANCE Anti-Xa Assay* zwei wirkstoffspezifische Kalibratorkits für die DOAKs Rivaroxaban und Apixaban verwendet werden, die eine genaue Messung der Wirkstoffkonzentration in ng/ml ermöglichen.

Warum eine genaue DOAK-Testung unerlässlich ist

Direkte orale Antikoagulanzen wie Rivaroxaban und Apixaban sind direkte Anti-Xa-Hemmer, die sich im Laufe der Zeit aufgrund ihrer einfachen Dosierung und kurzen Halbwertszeit verbreitet haben. Obwohl die Therapie in der Regel nicht überwacht werden muss, sind DOAK-Tests erforderlich, um Patienten mit Blutungsstörungen, Notfallsituationen, die eine ungeplante Operation erfordern, und relevanten Komorbiditäten (z. B. Niereninsuffizienz) korrekt zu behandeln.

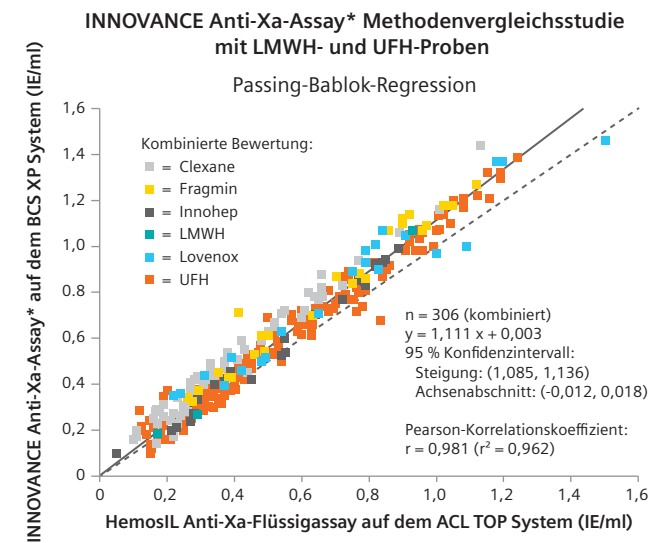
Warum Anti-Xa die bessere Wahl für Heparin-Tests ist

Heparin ist ein traditionelles Antikoagulans, das es in zwei Formen gibt: UFH und LMWH - Beide bewirken eine erhebliche Beschleunigung der Inaktivierung des Gerinnungsfaktors Xa durch Antithrombin. Klinische Daten zeigen, dass die Überwachung von Heparin mit einem Anti-Xa-Assay mehrere Vorteile gegenüber APTT-Tests hat:¹⁻⁵

- Eine ausgeglichene Dosis-Wirkungs-Kurve
- Stabilere Heparinspiegel während der Therapie
- Weniger Blutproben erforderlich
- Weniger Dosierungsanpassungen

Robuste Leistung bei allen Parametern

- Großer und einheitlicher Messbereich von 0,10 bis 1,50 IE/ml für beide Heparinarten
- Eine einzige Kalibrationskurve für die Heparin- Tests mit fünf Konzentrationen für noch mehr Genauigkeit und Präzision
- Messbereich für DOAKs von 20 bis 350 ng/ml, erweiterbar auf bis zu 700 ng/ml durch Probenverdünnung
- Quantitative Messungen von Rivaroxaban und Apixaban unter Verwendung wirkstoffspezifischer Kalibrationskurven
- Robustes Assay-Design verringert Störanfälligkeit durch Interferenzen
- Hohe chargenübergreifende Konsistenz für stets präzise Patientenergebnisse



INNOVANCE Anti-Xa Assay* Methodenvergleichsstudien auf Sysmex CS-2500 System vs. STA-Liquid Anti-Xa Assay auf STA Compact Max System

	Anzahl (n)	Korrelationskoeffizient (r)	Regressionsgleichung	Erwartete Abweichung bei		
				30 ng/mL	50 ng/mL	100 ng/mL
Rivaroxaban	102	0,979	$y = 0,945x + 5,136 \text{ ng/mL}$	3,5 ng/mL	2,4 ng/mL	-0,4 ng/mL
Apixaban	107	0,975	$y = 1,081x - 2,329 \text{ ng/mL}$	0,1 ng/mL	1,7 ng/mL	5,8 ng/mL

*In den USA nicht im Verkauf erhältlich. Die Produktverfügbarkeit kann von Land zu Land unterschiedlich sein und unterliegt den unterschiedlichen regulatorischen Anforderungen.

†Die Testkapazität reicht von 22–36 Tests. Nur DOAK-Tests: 22 Tests pro Fläschchen; nur Heparintests: 36 Tests pro Fläschchen.

‡Nur Heparinanwendungen.

Ausweitung der Präzisionsmedizin durch verbesserte diagnostische Genauigkeit bei Heparin- und DOAK-Tests

Verbesserte Ergebnisse für Labore jeder Größe

Mit seiner kompakten und sofort einsatzbereiten Konfiguration unterstützt der INNOVANCE Anti-Xa-Assay* verbesserte Laborergebnisse. Der Test ist auf einer Vielzahl von Systemen anwendbar, die den Anforderungen von Laboren jeder Größe gerecht werden:

- Flüssigreagenzien erfordern keine manuelle Vorbereitung oder Rekonstitution, so dass sich das Personal auf andere Aufgaben konzentrieren kann
- Kombinierte Testlösung reduziert die Komplexität in der Anwendung, verringert den Zeitaufwand und vereinfacht die Bestellung.
- Bis zu 36 Tests pro Reagenzfläschchen auf allen Systemen, je nach Testanforderung†
- Gebrauchsfertiger Test unterstützt zeitnahe Patientenbehandlung
- Verfügbar auf zahlreichen Systemen, einschließlich Atellica® COAG 360*, BCS® XP, Sysmex® CN-6000/ CN-3000*, Sysmex CS-5100/ CS-2500, Sysmex CA-600† System.

Basiert auf einem bewährten Prinzip: INNOVANCE Anti-Xa-Assay*

Der INNOVANCE Anti-Xa-Assay* baut auf der bewährten Leistung des INNOVANCE Heparin-Assays auf. Er nutzt dieselben bewährten Komponenten wie der INNOVANCE Heparin-Assay, bietet jetzt aber auch DOAK-Testmöglichkeiten. Der Assay ist Teil der bewährten INNOVANCE-Reagenzfamilie und des umfassenden Siemens Healthineers Reagenz-Portfolios, mit welchem Sie selbst die größten Herausforderungen in der Labordiagnostik meistern können.



Wenden Sie sich noch heute an Ihre*n Siemens Healthineers-Vertreter*in, um Ihre Antikoagulanzen-Testung mit dem INNOVANCE Anti-Xa-Assay zu vereinfachen.*

*In den USA nicht im Verkauf erhältlich. Die Produktverfügbarkeit kann von Land zu Land unterschiedlich sein und unterliegt den jeweiligen regulatorischen Anforderungen.