soluzione Stago!



Innovazione per la quantificazione degli inibitori diretti della trombina



STA-ECA II - Dosaggio cromogenico dell'ecarina



Miglioramento del tempo di ecarina utilizzando il metodo cromogenico

Ottimizzazione

 Stabile 3 giorni a bordo e 28 giorni a 2-8°C

Facilità d'uso

Automatizzato e con codici a barre

Intervallo di lavoro Su STA-R Correlazione in linea con LCMS (R²)

Dabigatran 15-460 ng/mL 0.990

Precisione

	Ripetibilità - CV (%)		Precisione intra-laboratorio - CV (%)		
	Basso livello	Alto livello	Basso livello	Alto livello	
Ī	3.6	2	5.2	3.1	

Affidabile alle basse

concentrazioni con una sola curva di calibrazione (rispetto al tempo di trombina diluito) Insensibile all'eparina in caso di utilizzo della strategia di bridging [12]

Non influenzato dalle variazioni dei fattori della coagulazione, lupus anticoagulante o AVK

Concentrazioni DOAC plasmatiche attese [10]

Farmaco	Dosaggio (mg)/giorno	Concentrazione a valle (ng/mL) Media (25-75 percentile)	Concentrazione al picco (ng/mL) Media (25-75 pecentile)
Dabigatran	150 due volte al giorno	60 (39-95)	175 (117-275)

	Farmaco	UFH	LMW	Н	Fondaparinux	
-Xa	Reagenti	STA-Liquid Anti-Xa				
a Anti	Volume	4 mL (x 6) Ref. 00311			8 mL (x 6) <i>Ref. 00322</i>	
Gamma	Calibratori	STA-Multi Hep Calibrator Ref 00348			STA-Fondaparinux Calibrator Ref. 00354	
Ö	Controlli di qualità	STA-Quality HNF/UFH Ref. 00381	STA-Quality HBPM/LMWH Ref. 00686		STA-Fondaparinux Control <i>Ref. 00355</i>	

	Farmaco	Rivaroxaban	Apixaban		Edoxaban
-Xa	Reagenti	STA-Liquid Anti-Xa			
Anti-	Volume	4 mL (x 6) <i>Ref. 00311</i>		8 mL (x 6) <i>Ref. 00322</i>	
Gamma	Calibratori	STA-Rivaroxaban Calibrator Ref. 00704	STA-Apixaban Calibrator Ref. 01075		STA-Edoxaban Calibrator <i>Ref. 01073</i>
Ö	Controlli di qualità	STA-Rivaroxaban Control <i>Ref. 00706</i>	STA-Apixaban Control Ref 01074		STA-Edoxaban Control <i>Ref. 01072</i>

		Farmaco	Dabigatran	
	≾	Reagenti	STA-ECA II	
	na EC	Volume	25 tests (x2) Ref. 00992	
	Gamma	Calibratori	STA-Dabigatran Calibrator <i>Ref. 00993</i>	
		Controlli di qualità	STA-Dabigatran Control <i>Ref. 00994</i>	

BIBLIOGRAFIA

- [1] Ilgnjatovic V, Summerhayes R, Gan A, Than J, Chan A, Cochrane A, Bennett M, et al. "Monitoring Unfractionated Heparin (UFH) Therapy: Which Anti-Factor Xa Assay Is Appropriate?" Thrombosis Research 120, no. 3 (2007): 347–51.
- [2] Guyatt GH, Akl EA, Crowther M, Gutterman DD, Schuünemann HJ. "Executive Summary: Antithrombotic Therapy and Prevention of Thrombosis, 9th Ed: American College of Chest Physicians Evidence-Based Clinical Practice Guidelines." Chest 141, no. 2_suppl (2012): 7S-47S.
 [3] Brill-Edwards P, Ginsberg JS, Johnston M, Hirsh J. "Establishing a Therapeutic Range for
- [3] Brill-Edwards P, Ginsberg JS, Johnston M, Hirsh J. "Establishing a Therapeutic Range for Heparin Therapy." Annals of Internal Medicine 119, no. 2 (1993): 104–9.
- [4] Guervil DJ, Rosenberg AF, Winterstein AG, Harris NS, Johns TE, Zumberg MS. "Activated Partial Thromboplastin Time versus Antifactor Xa Heparin Assay in Monitoring Unfractionated Heparin by Continuous Intravenous Infusion." The Annals of Pharmacotherapy 45, no. 7–8 (2011): 861–88
- [5] Gearhart A, Dorman N, Scott D, Rahman O. "Time to Therapeutic Levels: Comparison of the Anti Xa Assay vs Ptt in Critical Care." Chest 140, no. 4_MeetingAbstracts (2011): 286A–286A.
- [6] Van Roessel S, Middeldorp S, Cheung YW, Zwinderman AH, de Pont AC. "Accuracy of aPTT Monitoring in Critically III Patients Treated with Unfractionated Heparin." The Netherlands Journal of Medicine 72, no. 6 (2014): 305–10.
- [7] Rosborough TK, Shepherd MF. "Achieving Target Antifactor Xa Activity with a Heparin Protocol

- Based on Sex, Age, Height, and Weight." Pharmacotherapy 24, no. 6 (2004): 713-19.
- [8] Gosselin RC, Adcock DM. "Assessing Nonvitamin K Antagonist Oral Anticoagulants (NOACs) in the Laboratory." International Journal of Laboratory Hematology 37 (2015): 46–51.
- [9] Baglin T, Hillarp A, Tripodi A, Elalamy I, Buller H, Ageno W. "Measuring Oral Direct Inhibitors of Thrombin and Factor Xa: A Recommendation from the Subcommittee on Control of Anticoagulation of the Scientific and Standardization Committee of the International Society on Thrombosis and Haemostasis." *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 11, no. 4 (2013): 756–60.
- [10] Douxfils J, Ageno W, Samama CM et al. Laboratory testing in patients treated with direct oral anticoagulants: a practical guide for clinicians. Journal of Thrombosis and Haemostasis 16 n° 2 (2018): 209-19..
- [11] Antovic JP, Skeppholm M, Eintrei J, Boija EE, Söderblom L, Norberg EM, Onelöv L, et al. "Evaluation of Coagulation Assays versus LC-MS/MS for Determinations of Dabigatran Concentrations in Plasma." European Journal of Clinical Pharmacology 69, no. 11 (2013): 1875–81.
- [12] Douxfils J, Lessire S, Dincq AS, Hjemdahl P, Rönquist-Nii Y, Pohanka A, Gourdin M, Chatelain B, Dogné JM, Mullier F. "Estimation of Dabigatran Plasma Concentrations in the Perioperative Setting: An Ex Vivo Study Using Dedicated Coagulation Assays." *Thrombosis and Haemostasis* 113, no. 4 (2014): 862–69.

www.epioea.com - Foto : Shutterstock - ©2013 Diagnostica Stago -- Tutti i diretti risevati - Foto non contrattuali - 02/2019 - Ref. 29333
Questo documento contene informazioni su prodotti che sono rivolti ad una vasta gamma di ulenti e potrebbe contenere detragli o informazioni sui prodotti altrimenti. This document contains information on products which is targeted to a wide range of audiences and could contain product details or information otherwise not access.

Gamma Anticoagulanti

Per ogni anticoagulante, c'è una soluzione Stago!

STA-ECA II, STA-Liquid Anti-Xa, STA-NeoPTimal, STA-Dabigatran Calibrator, STA-Dabigatran Control, STA-Multi Hep Calibrator, STA-Fondaparinux Calibrator, STA-Fondaparinux Control, STA-Quality HNF/UFH, STA-Quality HBPM/LMWH, STA-Rivaroxaban Calibrator, STA-Rivaroxaban Control, STA-Rivaroxaban Control, STA-Rivaroxaban Calibrator, STA-Apixaban Calibrator, STA-Apixaban Control, STA-Edoxaban Calibrator, STA-Edoxaban Control sono marchi commerciali del Gruppo Stago. I diritti dei marchi e dei loghi utilizzati in questo documento appartengono al Gruppo Stago. L'uso di questi marchi non è consentito senza il permesso del Gruppo Stago.



Stago Italia S.r.l. unipersonale via Giovanni Antonio Amadeo, 59 20134 Milano Italia

Tel: +39 02 49 58 85 01 Fax: +39 02 49 58 85 50 info@it.stago.com www.stago.it



Per ogni anticoagulante, c'è una soluzione Stago!



Soluzione completa Stago per i dosaggi dei farmaci anticoagulanti

Stago è impegnata a fornire una gamma completa di soluzioni di misurazione dei farmaci anticoagulanti.

Tutti i dosaggi sono parte di un'offerta completa Stago; sono tutti completamente automatizzati, standardizzati e dotati di codice a barre sugli analizzatori della linea STA.



Monitoraggio degli antagonisti della Vitamina K



STA-NeoPTimal

Reagente affidabile con performance uniche

- PT altamente sensibile con ISI=1
- Nessuna interferenza da UFH o
- Sensibilità ottimale ai cambiamenti nelle concentrazioni fattoriali per miglior follow up dei pazienti in trattamento con AVK

Risultati standardizzati per una diagnosi sicura

 Valore dell'ISI strumento-specifico testato rispetto allo standard internazionale

Gestione ottimale

del carico di lavoro

(5, 10 e 20 mL)

tampone predosato

Estesa stabilità per una

disponibilitù 24/7

Disponibilità di 3 confezionamenti

Confezionamento «all in one» con

Unico reattivo per PT precalibrato

- Eccellente riproducibilità tra lotti
- L'utilizzo insieme al sistema di lettura meccanico-viscosimetrico (VBDS) sugli strumenti STA assicura insensibilità agli interferenti analitici

La determinazione dell'attività anti-Xa è il metodo di elezione per il monitoraggio dell'eparina^[2]

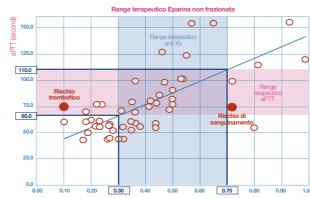
• Dosaggio specifico rispetto all'aPTT: nessuna interferenza con le carenze di fattori, altre malattie (lupus anticoagulante, DIC), né trattamenti

concomitanti (AVK, fibrinolitici, DTI) • Dosaggio che comporta una riduzione dei costi [4, 5, 6, 7]:

Intervallo terapeutico UFH: 0.3 - 0.7 IU/mL [3]

Accurato

- Degenze più brevi, dai 25 giorni se si utilizza l'aPTT ai 17 giorni se si utilizza il metodo anti-Xa
- Intervallo terapeutico raggiunto in 48 h nel 100% dei casi
- Riduzione del numero di dosaggi richiesti giornalieri per regolare il



Affidabile Ampio intervallo operativo da 0,1 a

Validato da studi su larga scala in 3 paesi con oltre 1.800 pazienti

Elevate prestazioni per il monitoraggio dell'eparina

Facile da implementare

 Selezionare la calibrazione dedicata o ibrida



Innovazione per il dosaggio dei DOAC

La misura della concentrazione del farmaco è necessaria in casi specifici [8, 9]

Emorragia Somministrazione dell'antidoto Chirurgia di emergenza
 Sospetto di sovradosaggio

Insufficienza renaleValutazione della compliance

Ictus

Calibratori e controlli dedicati per misurare tutti gli anticoagulanti diretti anti Xa

	Intervallo di misura	Correlazione con LCMS (R²)
Rivaroxaban	25-500 ng/mL	0.995
Apixaban	23-500 ng/mL	0.981
Edoxaban	20-400 ng/mL	0.990

Concentrazioni plasmatiche dei DOAC attese [10]

Farmaco	Dosaggio del farmaco (mg/giorno)	Concentrazione a valle (ng/mL) Media (25-75 percentile)	Concentrazione al picco (ng/mL) Media (25-75 pecentile)
Rivaroxaban	20 una volta al giorno	26 (6-87)	270 (189-419)
Apixaban	5 due volte al giorno	63 (22-177)	132 (59-302)
Edoxaban	60 una volta al giorno	19 (10-39)*	234 (149-317)*

*scarto interquantile

Precisione intra-





STA-Liquid Anti-Xa: Reagente universale, liquido e pronto all'uso

Principio del test: dosaggio competitivo Idrolisi del substrato cromogenico per FXa residuo Colorazione Aggiunta del Fattore Misurazione della densità ottica Concentrazione dell'anticoagulante inversamente proporzionale alla colorazione

Facilità d'uso

• Pronto all'uso, automatizzato e con codici a barre

Ottimizzazione

Stabile 7 giorni a bordo e 3 mesi a 2-8 °C

Polivalenza: 1 reagente per 6 analiti!

• UFH, LMWH, Fondaparinux, Rivaroxaban, Apixaban & Edoxaban

Affidabilità

• Assenza di destrano solfato che potrebbe falsamente elevare i risultati per il monitoraggio dell'eparina [1]

Flessibilità per tutte le attività di laboratorio

Formato flaconi 4 mL e 8 mL

Precisione

	ČV (%)		laboratorio - CV (%)	
	Basso livello	Alto livello	Basso livello	Alto livello
LMWH	3.0	3.8	3.5	4.8
UFH	5.9	2.6	7.2	4.5
Fondaparinux	3.5	2.6	3.3	2.3
Rivaroxaban	2.5	1.9	3.3	2.8
Apixaban	3.9	2.0	4.3	2.6
Edoxaban	2.8	2.0	6.0	4.4

Ripetibilità