



En Fr De LH1.5
Product Code:
HX9904

Použití:

DOAC-Stop efektivně odstraňuje všechny typy DOAC – dabigatran, apixaban, rivaroxaban, edoxaban a argatroban – z testované plazmy s minimálním dopadem na plazmatické proteiny zapojené do koagulačního mechanismu. Produkt je pro In Vitro použití (IVD) vyškoleným personálem.

Princip:

Přímé orální antikoagulační léky (DOACs) se stále více uplatňují v terapii. DOACs jsou známé svou interferencí ve většině koagulačních testů s různou intenzitou dle typu léku. Plazma potom má neočekávaně prodloužené výsledky v koagulačních testech a bývá potřeba rozhodnout, zda prodloužení je vlivem léku nebo vlivem klinického stavu.

Specifická antidota byla vyvinuta k terapeutickým účelům, ale dosud nejsou k dispozici pro laboratorní účely.

DOAC-Stop je první všeobecný preparát dostupný pro jednoduché použití v laboratoři k diagnostice problémů spojených s léčbou DOACs. Vzorek plazmy je po použití DOAC-Stop možné použít pro koagulační vyšetření včetně stanovení deficitu faktorů, přítomnosti heparinu, lupus antikoagulant nebo jiné interferující protilátky¹.

Produkt:

DOAC-Stop	5 tbl	kat. č. X9904
	100 tbl	kat. č. X9904-100

Limity:

DOAC-Stop může vyvazovat molekuly o nízké molekulové hmotnosti podobné DOAC z plazmy. Jedná se o látky ovlivňující koagulaci (ale podávané vnitřně, ne orálně) jako jsou argatroban, aprotinin, protamine, analoga hirudinu, polymyxin a příbuzné kationtové sloučeniny².

Upozornění:

DOAC-Stop je určen pro použití u vzorků plazmy podezřelých z vlivu DOACs na výsledky testů. Pokud se po použití DOAC-Stop výsledek nemění a podezření na přítomnost DOAC trvá, je vhodné ověřit specifickým testem na anti-Xa aktivitu nebo anti IIa aktivitu.

Skladujte při pokojové teplotě (15-25°C) na suchém místě. Nepoužívejte po datu expirace uvedeném na štítku. Všechny klinické materiály musí být považována za potenciálně infekční, a proto dodržujte předepsaná ochranná opatření. Podrobnější informace – viz bezpečnostní list.

Vnik vody nebo vzdušné vlhkosti může způsobit pomalé rozpouštění minitablet.

Použití:

1.	Přeneste požadovaný objem citrátové plazmy určené k vyšetření do plastové zkumavky. Ideálně je objem plazmy 1 ml (přijatelné rozmezí je 0,5 – 1,5 ml).
2.	Přidejte 1 minitabletu DOAC-Stop a opatrně promíchejte, dokud se tableta nerozpustí. Míchejte dalších 5-10 minut.
3.	Centrifugací oddělte partikule (např. 5 minuty při 2000 g, 1 minutu při 7000g). Nezkračujte dobu centrifugace.
4.	Supernatantní plazma, nyní zbavená DOACs, může být použita přímo k testování. Lze ji též přenést do další zkumavky pro zamrazení.

Aplikace:

Plazmy ošetřené přípravkem DOAC-Stop mohou být použity k spolehlivému rutinnímu hodnocení známých parametrů koagulace krve³⁻⁷. Stupeň zkrácení indukovaného DOAC-Stop v testu závisí na koncentraci a druhu DOAC, ale i na testované plazmě samotné.

Výsledky testu plazmy citlivých na DOAC (dRVVT a APTT) mohou být vyjádřeny jako poměr výsledků před (B) a po DOAC Stop (A). Tento poměr výsledků (B/A) má rozmezí od 1,0 a výše a koreluje pozitivně s DOAC koncentrací závislou na použitém DOAC a typu měření.



En Fr De LH1.5
Product Code:
HX9904

Charakteristika:

Jedna minitablietka DOAC-Stop v 1,0 ml normální plazmy s koncentrací 500 ng/ml dabigatranu, edoxabanu, betrixabanu, rivaroxabanu nebo apixabanu odstraní více než 95% DOAC během 5 minut. Po 3 hodinách další inkubace nebyl žádný účinek na výchozí čas APTTs. U 92 testovaných vzorků plazmy pokrývajících rozsah abnormalit se u 89 dosáhlo definitivních výsledků a 3 byly po provedení DOAC-Stop jednoznačné, vzhledem ke komplexnosti pacientů¹.

Nedávná studie o 135 DOAC ošetřených vzorcích ukazuje, že DOAC Stop je efektivní pro překonání efektů dabigatranu v 40 případech, apixabanu v 38 případech, rivaroxabanu v 42 případech a edoxabanu v 15 případech na několika trombofilních screeningových testech. Případy falešného positiva lupus antikoagulans klesly z přibližně 30% na 0².

Odpovědnost:

DOAC Stop je zamýšlen pro plazmatické vzorky obsahující DOAC. Odkazujeme na upozornění a proceduru – hlavně na body, které mohou ovlivnit výkon reagentie. Společnost Cellabs, Haematex a její distributoři nejsou odpovědní za škody.

Reference:

1. Exner T, et al. "Simple method for removing DOACs from plasma samples" Thromb. Res. 2018; 16:1028-39
 2. Favresse J, et al. Evaluation of the DOAC Stop procedure to overcome the effect of DOACs on several thrombophilia screening tests. TH Open, 2018; 2: e202-e209.
 3. Jacquemin M, et al. The adsorption of dabigatran is as efficient as addition of idarucizumab to neutralize the drug in routine coagulation assays. Int. J. Lab.Hematol. 2018.
 4. Kopatz WF, et al. "Use of DOAC Stop for the elimination of anticoagulants in the thrombin generation assay". Thromb. Res. 2018; 170: 97-101.
 5. Exner T, et al. "Effect of an activated charcoal product (DOAC Stop™) intended for extracting DOACs on various other APTT-prolonging agents. Clin Chem Lab Med. 2019; 57: 690-696.
 6. Platton S, Hunt C. "Influence of DOAC Stop on coagulation assays in samples from patients on rivaroxaban or apixaban". Int J Lab Haematol. 2018; 1-7.
 7. Kopetz WF, et al. „Use of DOAC Stop for the elimination of anticoagulants in thrombin generation assay“ Throm Res. 2018; 170: 97-101
 8. Exner T, et al. „Clotting tests correlate better with DOAC concentrations when expressed as „Correction Ratio“; results before/after extraction with the DOAC Stop reagent. Throm Res. 2019; 179: 69-72
 9. Exner T, et al. „The effect of DOACs on laboratory tests and their removal to limit interference in functional assays“ Int J Lab Hematol. 2020; 42 (Suppl. 1): 41-48
- Revize: 20. 07. 2023

