LABQUALITY

2026-05-11

INSTRUKCE

Externí hodnocení kvality

D-dimer

Cyklus 2, 2026

Produkt č. 4388
LQ708426021-022/SE

Dotazy
Iida Silvo
EQA Coordinator
iida.silvo@labquality.com

Zásilku zkontrolujte ihned při její přijetí, pokud je neúplná nebo obsahuje poškozené vzorky, informujte nás o tom emailem.

Toto je překlad instrukcí společnosti Labquality EQAS, který vytvořila Mária Otiepková. Odpovědnost společnosti Labquality EQAS je omezena na původní anglický dopis s pokyny, který vám můžeme zaslat na vyžádání.
Za správnost překladu odpovídá autor maria.otiepkova@manacon.cz

Lhůta pro zaslání výsledků 27.05.2026

Vzorky

V soupravě naleznete 2 vzorky lidské plazmy ředěné pufrem, S001 a S002, každý o objemu 0,5 ml.

S001

S002

Upozornění

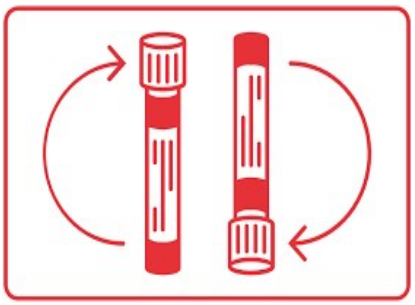
Kontrolní vzorky kvality pocházející z lidské krve musí být zpracovávány se stejnou opatrností jako vzorky pacientů, tj. jako potenciální zdroje závažných infekčních onemocnění. Vzorky byly testovány schválenými reagenciemi a byly shledány negativní na HBsAg, HCVAb a HIVAgAb. Přesto žádná známá testovací metoda nemůže poskytnout úplnou jistotu, že vzorky nepřenášejí tato nebo jiná infekční onemocnění.

Vyšetření

D-Dimer (FEU)

Skladování a použití

Po obdržení vzorků je uchovávejte při +2 až +8 °C a analyzujte co nejdříve. Vzorky jsou stabilní do ukončení kola. Před analýzou nechte vzorky temperovat na pokojovou teplotu a obsah zkumavky promíchejte několikanásobným převrácením.
Zkumavku držte mezi palcem a ukazováčkem a převraťte ji alespoň 10 x, aby se promíchala kapalina u dna i na povrchu. Zabraňte tvorbě pěny. **Netřepat**! Důkladné promíchání je velmi důležité pro spolehlivý výsledek. Vzorky se nesmí zmrazovat. Jsou připraveny k použití. Otevřete nádobku a dále postupujte podle pracovního návodu vašeho přístroje. **Kontrolní vzorky po analýze nevyhazujte, nechte je v lednici až do ukončení kontrolního cyklu**!



***Upozorňujeme**, že kontrolní vzorky jsou pooly lidských sér a při měření EHK vyžadují některé přístroje (např. Exdia) změnu nastavení příslušného měřicího režimu na obrazovce z Plná krev na **Plazma/ Serum**. Pro více informací o nastavení doporučujeme kontaktovat OZ dodavatele vašeho přístroje*

Výsledky

Výsledky uveďte pouze v jednotkách µg/mL FEU (fibrinogen Equivalent Unit)
kde 1FEU = 2x koncentrace D-dimeru

Následující metody dávají výsledek přímo v jednotkách FEU:
cobas h 232 (Roche Cardiac D-dimer), **SD Biosensor** (STANDARD F D-Dimer FIA), **iChroma D-Dimer**, **VedaLab Easy Reader+** (D-DIMERCHECK-1), **Exdia TRF Plus** (Exdia D-dimer), **LabPad Evolution** (BioSynex Ksmart® D-DIMER).

Pokud vám přístroj zobrazí výsledky se znakem **„<"** nebo **„>"**zapište jej i se znakem **„<"** nebo **„>"**

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorku na Cobas h232

- Vzorku vytemperujte a důkladně promíchejte
- Připravte si testovací kazetu a pipetu
- Odeberte vzorek po černou rysku na pipetě a celý její objem vypusťte do označeného místa kazety (stejne jako u pacienta)
- Poté spustite měření

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorku na Exdia TRF

- Vzorku vytemperujte a důkladně promíchejte
- Připravte si testovací kazetu a pipetu, kterou přenesete její celý objem vzorku do kazety
- Na displeji přepnete Plazma/ Sérum
- Vložte kazetu do přístroje a výsledek zaznamenejte
- Po skončení nezapomeňte přepnout na plnou krev pro měření pacientů
- Upozornění pro uživatele https://www.manacon.cz/wp-content/uploads/Upozorneni-pro-uzivatele-pristroje-EXDIA-TRF.pdf
- Video návod https://www.youtube.com/watch?v=3ZJfcQUtMAM

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorku na AFIAS

- Vložte kazetu do držáku kazet
- Vložte špičku do otvoru v kazetě určeného pro špičky
- Na přístroji pro testy AFIAS zvolte „Všeobecný režim (General mode) nebo Analýzy"
- Pomocí pipety odeberte 100 µL vzorku (sérum / plazma) a dávkujte jej do vzorkovací jamky v kazetě
- Na displeji vyberte typ vzorku (sérum/plazma)
- Na displeji klepněte na tlačítko „Start"

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorku na VedaLab Easy Reader+

- Vzorku vytemperujte a důkladně promíchejte
- Vyjměte test z ochranného obalu.
- Množství odebraného kontrolního vzorku přidejte stisknutím laboratorní pipety do polohy č. 1 do jamky na testu, poté stiskněte laboratorní pipetu do polohy č. 2 k zajištění přesného dávkování celého odebraného množství kontrolního vzorku.
- Před přidáním rozpouštědla vyčkejte až se kontrolní vzorek zcela absorbuje.
- Lahvičku s rozpouštědlem držte ve svislé poloze a pomalu přidejte 4 kapky rozpouštědla (DDimer Diluent) do jamky na testu s intervalem 2-3 sekundy mezi jednotlivými kapkami!!!
- Počkejte do první chvíle, než uvidíte v reakčním okénku na testu začínající reakci a test vložte do analyzátoru.
- Po 15 minutách odečtěte výsledek (v ng/ml FEU) pomocí režimu odpočítávání.

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorku na SD Biosensor (Standard F D-dimer)

- Vzorku vytemperujte a důkladně promíchejte
- Ze soupravy STANDARD F D-Dimer FIA vytáhněte testovací kazetu (obal si ponechte) a vložte kazetku v režimu „Test" do přístroje. Po zvolení „Bez ID" zvolte na displeji „Vybrat vzorek" a zvolte režim „Plazma".
- Ze soupravy STANDARD F D-Dimer FIA vytáhněte 1 zkumavku s pufrem a otevřete ji.
- Na vnitřní stranu obalu od kazetky nalijte malé množství roztoku z lahvičky tak, aby se vytvořila malá kapka, simulující kapku krve.
- Ze soupravy STANDARD F D-Dimer FIA vytáhněte pipetku č.1 na 10ul a přiložte ji na povrch vytvořené kapky. Nic nemačkejte. Pomocí kapilárních sil dojde k nasátí tekutiny po černou rysku.
- Poté obsah pipetky vyprázdněte do zkumavky s pufrem a pipetku vyhoďte.
- Ze soupravy STANDARD F D-Dimer FIA vytáhněte pipetku č.2 na 100ul. Pipetkou směs ve zkumavce s pufrem 3x promíchejte. Stejnou pipetkou nasajte 100ul směsi (po černou rysku) a obsah pipetky pak vyprázdněte do okýnka na kazetce, zvolte „START".
- Po skončení nezapomeňte přepnout na plnou krev pro měření pacientů

- Video návod https://www.youtube.com/watch?v=ucPaip1OC_A

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorku na LabPad Evolution:

- Na přístroji nastavte **režim kontroly**.
- Dále postupujte tak, jako při testování krve pacienta – přidejte 20 µl kontrolní plazmy do zkumavky předem naplněné ředidlem
- Napipetujte 80 µl zředěného vzorku pomocí přenosové pipety do jamky na vzorek Ksmart.

Hlášení výsledků

Klikněte na odkaz **https://www.manacon.cz/vysledkove-protokoly/** a dále pokračujte podle instrukcí, které jsou uvedeny v aplikaci. Nová aplikace výsledkového protokolu je integrována s objednávkovým systémem, což umožňuje automatické vyplnění.