

Externí hodnocení kvality

D-dimer

Cyklus 4, 2026

Produkt č. 4388
LQ708426041-042/SE

Dotazy

EHK Koordinátor Iida Silvo
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 Otiěpková. Odpovědnost společnosti Labquality EQAS je omezena na původní anglický dopis s pokyny, který vám můžeme zaslat na vyžádání.

Za správnost překladu odpovídá autorka maria.otiepkova@manacon.cz

Lhůta pro zaslání výsledků 20.11.2026

Vzorky

V soupravě naleznete 2 vzorky lidské plazmy ředěné puřrem, 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 reagenty a byly shledány negativní na HBsAg, HCVAb a HIVAgAb. Přesto žádná známá testovací metoda nemůže poskytnout úplnou jistotu, že vzorky nepřenesají tuto nebo jiná infekční onemocnění.

Vyšetření

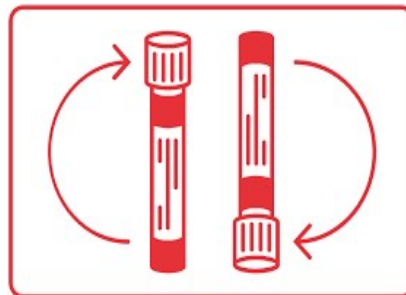
D-Dimer (FEU)

Skladování a použití

Vzorky analyzujte v den doručení. Pokud to není možné, uchovávejte je v chladničce (+2 až +8 °C) a analyzujte je co nejdříve. **Kontrolní vzorky po analýze nevyhazujte, nechte je v lednici až do ukončení kontrolního cyklu!**

Před analýzou nechte vzorky alespoň 15 minut temperovat na pokojovou teplotu a obsah zkumavky promíchejte několiknásobným 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 jsou připraveny k použití. Otevřete nádobku a dále postupujte podle pracovního návodu vašeho přístroje.



Výsledky

Výsledky uvádějte pouze v jednotkách FEU (Fibrinogen Equivalent Unit).

1 FEU = 2× koncentrace D-dimeru (DDU).

1 µg/ml FEU = 1 mg/l FEU

Následující přístroje 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), **AFIAS** (D-Dimer).

Pokud používáte jiný přístroj, než jsou výše uvedené, ověřte si postup v návodu k použití reagentů nebo přístroje. Pokud vaše metoda poskytuje výsledky jako koncentraci D-dimeru (DDU), vynásobte výsledky dvěma, abyste je převedli na jednotky FEU.

Pokud vám přístroj zobrazí výsledek se znakem „<“ nebo „>“, zapište jej i se znakem „<“ nebo „>“.

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorků na Cobas h232

- Vzorek vytemperujte a důkladně promíchejte.
- Připravte si testovací kazetu a pipetu.
- Odeberte vzorek po černou rysku na pipetě a celý objem kápněte na vyznačené místo na kazetě (stejně jako u pacienta). Spusťte měření.

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorků na Exdia TRF Plus

- Vzorek vytemperujte a důkladně promíchejte.
- Připravte si testovací kazetu a pipetu.
- Na displeji přepněte na režim **Plazma/Sérum**.
- Pipetou přeneste celý objem vzorku do kazety.
- Vložte kazetu do přístroje a zaznamenejte výsledek.
- Po skončení nezapomeňte přístroj přepnout zpět na režim „plná krev“ pro měření pacientů.

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorků na AFIAS

- Vzorek vytemperujte a důkladně promíchejte.
- Vložte kazetu do držáku.
- Zasuňte špičku do příslušného otvoru v kazetě.
- Na přístroji zvolte „Všeobecný režim (General mode)“ nebo „Analýzy“.
- Pipetou odeberte 100 µl vzorku (sérum/plazma) a dávkujte do vzorkovací jamky v kazetě.
- Na displeji vyberte typ vzorku **Sérum/Plazma**.
- Stiskněte tlačítko „Start“.

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorků na VedaLab Easy Reader+

- Přístroj nechte 30 minut zahřát. Vzorek i test vytemperujte na pokojovou teplotu a vzorek důkladně promíchejte.
- Vyjměte test z ochranného obalu.
- Laboratorní pipetou naneste **15 µl** vzorku do jamky na testu (pipetu stiskněte do polohy č. 1, poté do polohy č. 2).
- Po vsáknutí vzorku přidejte **4 kapky** rozpouštědla (D-Dimer Diluent). Lahvičku držte svisle, mezi kapkami vyčkejte 2–3 sekundy.
- Jakmile se v reakčním okénku objeví začínající reakce, vložte test do analyzátoru.
- Výsledek odečtěte po 15 minutách v režimu odpočítávání.

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorků na SD BIOSENSOR

- Vzorek vytemperujte a důkladně promíchejte.
- Ze soupravy STANDARD F D-Dimer FIA vyjměte testovací kazetu (obal si ponechte) a vložte ji do přístroje v režimu „Test“.
- Na displeji postupně zvolte: „Bez ID“ -> „Vybrat vzorek“ -> režim **Plazma**.
- Na vnitřní stranu obalu od kazety kápněte z lahvičky malou kapku vzorku.
- Pipetkou č. 1 (10 µl) se kapky dotkněte (vzorek se nasaje sám po černou rysku) a obsah vyprázdněte do otevřené zkumavky s puřem.
- Pipetkou č. 2 (100 µl) směs 3× promíchejte, nasajte 100 µl (po černou rysku), aplikujte do okénka na kazetě a zvolte „START“.
- Po skončení nezapomeňte přístroj přepnout zpět na režim „plná krev“ pro měření pacientů.

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorků na LabPad Evolution

- Na přístroji nastavte **režim kontroly**.
- Přidejte 20 µl kontrolní plazmy do zkumavky s ředidlem (stejně jako u pacienta).
- Přenosovou pipetou napipetujte 80 µl zředěného vzorku do jamky Ksmart.

Pracovní postup pro měření kontrolních vzorků na Valofia SMART

- Vzorek nechte vytemperovat na pokojovou teplotu a důkladně promíchejte. Na přístroji nastavte typ vzorku **Plazma (P)** a režim Standardní měření.
- Skleněnou kapilárou s kapátkem odeberte vzorek – kapiláru mírně nakloňte, balonek nestlačujte (vzorek se nasaje sám). Vyvarujte se pěny a bublin.
- Kapiláru vložte do zkumavky s pufrem a balonek 3× pomalu stlačte a uvolněte, aby se vypláchl veškerý vzorek.
- Zkumavku uzavřete, 10× ji převraťte a poklepejte, aby tekutina stekla na dno.
- Pipetu držte svisle ve výšce očí, odeberte směs po černou rysku a celý obsah vytlačte do otvoru v kazetě.
- Počkejte, až se kapka zcela vsákne do podložky (nečekejte na vztlínání tekutiny kazetou).

Výsledkový protokol přijímáme výhradně online. Klikněte na odkaz

<https://www.manacon.cz/vysledkove-protokoly/> a dále pokračujte podle instrukcí, které jsou uvedeny v aplikaci.