

Externí hodnocení kvality**Okultní krvácení ve stolici – kvantitativní stanovení****Cyklus 3, 2026****Produkt č. 2747, 2749**

LQ747726031-032/FI

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 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 16.10.2026

Vzorky

Součástí balení jsou dvě kapalně směsi připravené k okamžitému použití (0,5 ml) označené S001 a S002. Vzorky jsou umělé kapaliny, které mohou obsahovat lidský hemoglobin (hHb) v pufru obsahujícím <0,1 % azidu sodného.

S001



S002

**Upozornění**

Se vzorky pro kontrolu kvality získanými z lidské krve musí být manipulováno se stejnou péčí jako s patientskými vzorky, tj. jako s potenciálními zdroji závažných infekčních onemocnění. Vzorky byly testovány schválenými reagensy a byly negativní na HBsAg, HCVAb a HIVAgAb. Žádná známá testovací metoda však nedokáže poskytnout úplnou jistotu, že vzorky nebudou přenášet tato nebo jiná infekční onemocnění.

Vyšetření

- **F-hHb** (kvantitativně)

Skladování a použití

Analýzu je nutné provést ihned po doručení vzorků. Pokud to není možné, uchovávejte vzorky před použitím při teplotě +2 až +8 °C. Před zahájením analýzy si pečlivě přečtěte samostatné pokyny pro manipulaci se vzorky.

Před analýzou vyjměte kontrolní vzorky z lednice a nechte je volně vytemperovat nejméně 30 minut na pokojovou teplotu. Pak je mírným otáčením promíchejte (netřepteje).

Kontrolní vzorky po analýze nevyhazujte, lahvičky uzavřete a ponechte je v lednici až do ukončení kontrolního cyklu!

Poznámka

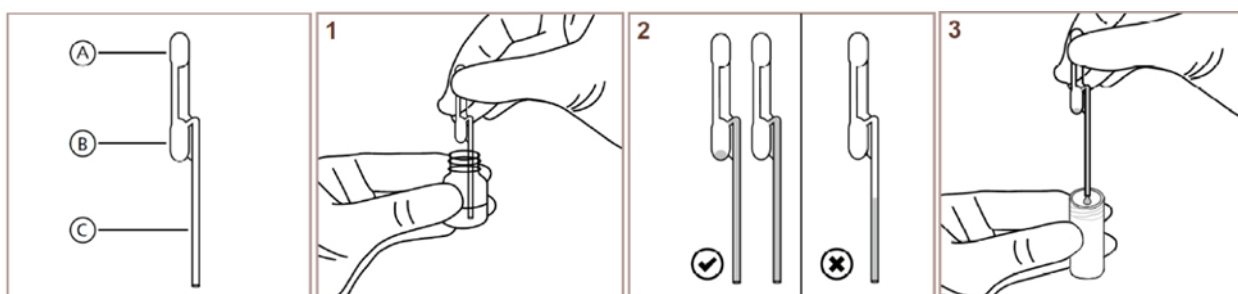
Před provedením analýzy si pečlivě přečtěte všechny samostatné pokyny (manipulace se vzorky, pipetování, diluce). Při měření na vašem přístroji **nastavte jednotky $\mu\text{g/g}$** a postupujte podle návodu pro váš přístroj. **Výsledky analýz vzorků uveďte ve výsledkovém protokolu v jednotkách $\mu\text{g/g}$, ne v ng/ml !** Pokud si nejste jisti jednotkami, kontaktujte s dotazem OZ dodavatele vašeho přístroje.

Pokud váš analyzátor hlásí výsledek v ng/ml , je nutné výsledky přepočítat na $\mu\text{g/g}$ pomocí přepočtového koeficientu specifického pro danou metodu. Pokud přepočtový koeficient pro svou metodu neznáte, kontaktujte prosím výrobce.

Výsledek v ng/ml x přepočtový koeficient = výsledek v $\mu\text{g/g}$

Jak používat dvoubalonkovou pipetu - obrázek a videonávod <https://www.manacon.cz/wp-content/uploads/Dvojbalonkova-pipeta.mp4>

1. Stiskněte horní balónek pipety (A)
2. Vložte špičku (C) do kontrolní kapaliny a pomalu uvolněte balónek (A), aby se kapalina nasála do celé špičky (C)
3. Vyjměte pipetu z kapaliny a přeneste ji do testovací kyvety/zkumavky/proužku
4. Stiskem horního balónku (A) uvolněte celý objem kapaliny
- 5. Nikdy nestlačujte spodní balónek! Pokud se v něm nachází kapalina, ponechte ji tam**



Důležité upozornění o ředění vzorků

Při imuno-turbidimetrickém měření (kyvety) na přístroji Aidian QuikRead go se analyzují původní kontrolní roztoky bez nutnosti ředění. Výsledky naměřené přístrojem QuikRead go se nesmí násobit dilučním faktorem a do protokolu jsou napsány tak, jak se odčítají na displeji.

- 1) Napipetujte $100\mu\text{L}$ kontrolního vzorku přímo do testovací kyvety.
- 2) Pokračujte podle pokynů vašeho přístroje.

Při imuno-chromatografickém měření (destičky) se kontrolní roztoky musí ředit extrakčním pufrem z odběrové zkumavky.

- 1) Pomocí přiložené pipety napipetujte $100\mu\text{L}$ kontrolního vzorku do čisté prázdné mikrozkušavky
- 2) Přidejte $100\mu\text{L}$ pufru z nové odběrové zkumavky testu do stejné mikrozkušavky
- 3) Několikrát (cca $10\times$) promíchejte převrácením mikrozkušavky.
- 4) Napipetujte $100\mu\text{L}$ vzniklého ředění do jamky testovací kazety
- 5) Pokračujte podle pokynů přístroje
- 6) Výsledek testu je nutné násobit koeficientem ředění 2 (provedené ředění je 1:2)

Týká se to následujících přístrojů: iChroma Reader; iChroma II; Vedalab EasyReader Plus; SD Biosensor Standard F200; Precision Biosensor Exdia TRF; Colibri.

Příklad výpočtu výsledku

- Výsledek měření na displeji přístroje je 10 µg/g.
- Výpočet finálního výsledku je $10 \times 2 = 20$ µg/g. Do protokolu uveďte 20.
- Klinické hodnocení se pak vztahuje k finálnímu výsledku 20 µg/g.
- Klinická interpretace výsledku 20 µg/g: pozitivní.

Při manipulaci se vzorky pro automatické laboratorní analyzátory přeneste kontrolní vzorek do čisté nádoby pro analyzátory, neřed'te jej a pokračujte na analyzátoru stejným způsobem jako u interní kontroly vzorku. Pokud analyzátor uvádí výsledek v ng/mL, převed'te jej na **µg/g** pomocí konverzního faktoru metody.

Upozornění

Pro další kontrolní vzorek a rovněž při každém opakování testu použijte vždy nové pipetky a mikrozkušavky

Výsledkový protokol přijímáme výhradně online. Klikněte na odkaz <https://www.manacon.cz/vysledkove-protokoly/> a dále pokračujte podle instrukcí, které jsou uvedeny v aplikaci.

Přístroje bez nutnosti ředění (QuikRead go)

Video návod: https://www.youtube.com/watch?v=Vn_C62PpAso&t=2s

- **Postup:** Přiloženou pipetkou napipetujte 100 µl kontrolního vzorku přímo do testovací kyvety s QR kódem. Kyvetu uzavřete a vložte do přístroje. Pokračujte podle běžného návodu k testu.
- **Výsledek:** Hodnota na displeji je konečná (v **µg/g**), nic nenásobíte.

Přístroje se standardním ředěním (iChroma, colibri, Easy Reader +)

BodiTech iChroma – video návod: <https://www.youtube.com/watch?v=Lx7Nrrl01lw>

Easy Reader+ - video návod: https://www.youtube.com/watch?s=YizxelhoX_c

Postup přípravy vzorku je pro tyto přístroje totožný (ředění 1:2):

1. **Vzorek:** Přiloženou pipetkou nasajte 100 µl kontrolního vzorku a přeneste jej do prázdné mikrozkušavky.
 2. **Puf:** Z nové (nepoužité) odběrové zkumavky na stolici nasajte novou pipetkou 100 µl extrakčního pufru a přidejte jej do mikrozkušavky k vzorku.
 3. **Míchání:** Mikrozkušavku uzavřete a 10× převrat'te, aby se směs spojila.
 4. **Měření:** Novou pipetkou nasajte 100 µl vytvořené směsi a kápněte ji do jamky testovací kazety. Dále postupujte jako u běžného vzorku pacienta.
- **Výsledek:** Hodnotu na displeji v **µg/g vynásobte 2×** (koeficient ředění) a zapište do protokolu.

SD Biosensor Standard F200 (Specifické ředění)

Video návod: <https://www.youtube.com/watch?v=o-RnufjK228>

1. Do prázdné mikrozkušavky nakapejte **3 kapky pufru** (cca 100 µl) z nové odběrové zkumavky (odšroubujte bílý uzávěr).
 2. Přidejte **100 µl kontrolního vzorku** a 10× promíchejte převrácením.
 3. V přístroji zvolte „TEST“ -> „Bez ID“, vložte kazetu. Nasajte 100 µl směsi, kápněte do kazety a zvolte „START“.
- **Výsledek:** Hodnotu na displeji v **µg/g vynásobte 2×**.

Exdia TRF Plus (Specifický odběr pufu)

1. Do mikrozkušavky přeneste **100 µl kontrolního vzorku**.
 2. **Získání pufu:** Odběrovou zkumavku nechte zašroubovanou, otočte ji dnem vzhůru a odšroubujte spodní víčko s kapátkem. Z tohoto širšího otvoru nasajte novou pipetkou **100 µl pufu** a přidejte k vzorku (nezkoušejte sát přes úzký otvor po tyčince).
 3. Uzavřete a 10× promíchejte převrácením.
 4. Do testovací kazety naneste celých 100 µl směsi (obsah pipety zcela vyprázdněte). Kazeta tento objem bez problémů pojme.
- **Výsledek:** Hodnotu na displeji v **µg/g vynásobte 2×**.