

Důležité upozornění o ředění vzorků

Následující přístroje:

- **iChroma Reader; iChroma II**
- **SD Biosensor Standard F100 a F 200**
- **Precision Biosensor Exdia TRF**
- **nal von minden Colibri**
- **Vedalab EasyReader Plus**

představují kategorii imunochromatografických analyzátorů, které používají iFOB testy založeny na principu specifické imunochemické reakce. Po aplikaci vzorku dochází k jeho postupnému vzlínání po membráně a reakci s protilátkou proti hemoglobinu. **Proces vzlínání** je podmíněn vhodným **pufrem**, který je obsažen v **odběrové zkumavce** příslušné diagnostické sady přístroje. Kontrolní roztoky lidského hemoglobinu nemusí být shodné s typem pufru obsaženého v odběrové zkumavce. Proto se kontrolní roztoky musí ředit vlastním pufrem. **Účelem ředění kontrolního roztoku s tlumivým roztokem z odběrové zkumavky** je dosáhnout vhodného prostředí pro migraci vzorku na membráně. U všech imuno-chromatografických POCT přístrojů se musí provést jednotní ředění **100 µl kontrolního roztoku** hemoglobinu plus **100 µl pufru** z odběrové zkumavky. Na kazetu se pak **aplikuje zředěný kontrolní roztok**. Ředěním se původní koncentrace hemoglobinu sníží na polovinu. Proto je naměřený výsledek **nezbytné vynásobit dilučním faktorem F=2**.

Příklad výpočtu výsledku

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

QuikRead go

Toto upozornění se nevztahuje k přístroji **QuikRead go**, který je imunoturbidimetrickým analyzátozem a analyzuje původní koncentrované kontrolní roztoky **bez nutnosti ředění**. **Výsledky naměřeny QuikRead go se proto nesmí násobit dilučním faktorem a do protokolu jsou napsány tak, jak se odčítají na displeji**.