



Reagencie VetScan HM5 (kat. č. 770-9000)

Pokyny k instalaci

Reagencie VetScan HM5™ jsou určeny k instalaci do hematologického analyzátoru VetScan HM5. Souprava reagensů zahrnuje následující komponenty:

- Diluent: (zelené víčko)
- Lysační činidlo: (žluté víčko)
- Proplachovací roztok: (bílé víčko)
- Lysační činidlo 2: (bilo-oranžové víčko)
- Čistící roztok: (modré víčko)
- Příbalový leták
- Termopapír

Skladování: Reagencie uchovávejte při pokojové teplotě (68 - 86°F) tj. 20 - 30°C. Nepoužívejte je po skončení data expirace, které je vytištěno na kartonu. Nerozmrazujte. Reagencie jsou stabilní 26 týdnů od otevření, pokud jsou skladovány za optimálních podmínek.

Výměna reagensů:

Před výměnou reagensů si pečlivě přečtěte návod k výměně reagensů. K výměně reagensů je třeba následující:

- destilovaná voda (přibližně 100 - 200 ml). Nepoužívejte vodu z vodovodního kohoutku.
 - 5 ml Cloroxu nebo 5 ml konc.kyseliny chlorovodíkové.
 - čisticí hadici k HM5.
 - soupravu reagensů pro HM5.
 - 2 čisté nádobky na destilovanou vodu a na bělicí roztok.
 - kontrolní krev v rozmezí normálních hodnot.
1. Příprava bělicího roztoku: 5% roztok HCl dodává inlab medical s.r.o z bezpečnostních důvodů již připravený. V originálním návodu je: 5 ml Cloroxu do 95 ml redestilované vody.
 2. Provedení bělicího čištění: Detailní postup v přiloženém dokumentu „Bělicí čištění“. Po bělení odpojte čisticí hadici.
 3. Připojte reagenční hadice k analyzátoru (po odšroubování a uschování bílých uzávěrů na přístroji).
 4. Odpojte uzávěry na starých reagensích (na druhém konci hadic) a připojte je na nové lahve s reagensy.

Poznámka: Dejte pozor, abyste z hadic nevykapávali reagenty (z míst, kde byly umístěny v reagentních) nebo aby se reagenty nemohly kontaminovat. Zajistěte, aby na lahvičky byla nasazena víčka odpovídajících barev.

5. Naplnění hadic reagenty. Podle níže uvedeného postupu stiskněte po sobě:

Utilities - Maintenance - Priming- Prime All

6. Nastavte stav (hladiny) reagentů. Stiskněte po sobě:

Utilities - Maintenance - Reagent Status

Stiskněte: Change a stav reagentů se nastaví na 100%.

Stiskněte: Accept.

7. Pokud jste pohybovali s reagenty z místa na místo, je třeba znovu nastavit senzory reagentů. Stiskněte po sobě:

Utilities - Settings - Fluid Sensors - Calibrate Sensors

8. Nasadte kontrolní vzorek. Podle Příručky k obsluze HM5 nasadte kontrolní vzorek se známými hodnotami. Pokud výsledek není v rozmezí kontrolního vzorku, recalibrujte přístroj.

9. Nyní je přístroj připraven k činnosti!



Hematologický analyzátor

Doplňující informace

- Při změně či jiné výškové poloze reagentů než je analyzátor je třeba překalibrovat průtokové senzory (Fluidic sensors).
- Po každé aktualizaci softwaru je třeba provést reset nastavení kalibrace a provést novou kalibraci.



Hematologický analyzátor

Účel použití

VetScan HM5™ je hematologický systém založený na impedanci, zaměřený speciálně pro diagnostiku prováděnou in vitro ve veterinárním lékařství.

Každý vzorek se analyzuje tak, že poskytne úplný krevní obraz (CBC) o 22 parametrech včetně následujících změřených či vypočítaných parametrů:

- WBC - celkový počet bílých krvinek (leukocytů)
- LYM - počet lymfocytů
- MON - počet monocytů*
- GRA - počet granulocytů
- EOS - počet eosinofilů
- BAS - počet basofilů

- LYM% - procento lymfocytů
- MO% - procento monocytů
- GRA% - procento granulocytů
- EOS% - procento eosinofilů
- BAS% - procento asofilů

- RBC - počet červených krvinek (erytrocytů)
- HGB - hemoglobin
- HCT - hematokrit
- MCV - střední objem erytrocytů
- MCH - střední koncentrace hemoglobinu v jednom erytrocytu
- MCHC - střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytech
- RDWc - distribuční šíře erytrocytů

- PLT - počet destiček (trombocytů)
- PCT - procento destiček
- MPV - střední objem destičky
- PDWc - distribuční šíře destiček

* Kategorie monocytů obsahuje především monocyty. Počítače krvinek založené na impedanci kategorizují typy bílých krvinek (diferenciál) podle rozměru a proto může mít určité procento eosinofilů hmotnost, která spadá do normálního rozmezí monocytů (přesné procento závisí na jednotlivém zvířeti a je obecně neodpovídající s ohledem na velmi nízký počet eosinofilů u zdravého zvířete). Eosinofilie však mohou být obvykle vizualizovány jako ostrý pík mezi rozmezím monocytů a vrcholem (píkem) granulocytů na histogramu.



Firma inlab medical s.r.o. je zapsána
u OR, vedeného Městským soudem
v Praze oddíl C, vložka 69142.

Sídlo: Petrská 1161/24, Praha 1, 110 00
Provozovna: Kubelíkova 1779/23, Praha 3-Žižkov, 130 00
Tel./Fax: (+420) 222 721 023, 222 721 025, 222 721 032
e-mail: inlab@inlab.cz
www.inlab.cz

HM5 je kalibrován tak, aby poskytl správné výsledky analýzy kompletního krevního obrazu (CBC) pro veterinární druhy zvířat uvedených ve volbě programového vybavení. Validace druhů je pokračujícím procesem a proto lze přidávat další druhy zvířat pomocí jednoduché aktualizace pomocí CD-ROM, která se zajišťuje pro zákazníky VetScan HM5™ zdarma. Ke zjištění úplného seznamu validovaných druhů pro HM5 navštivte webové stránky firmy Abaxis www.abaxis.com nebo se obraťte na technický servis inlab medical s.r.o..