# OC-SENSOR

#### PŘÍPRAVA - I

- (1) Ověřte hladinu bufferu, destilované.vody a mycího roztoku
- % Vlevo: Buffer Uprostřed: Mycí roztok Vpravo: Destil. voda
- X Pokud je to třeba vyměňte či doplňte provozní kapaliny.
- %Viz.str.6 –<br/>výměna Bufferu / Mycího roztoku / Destilované vody
- (2) Zkontrolujte zda není plný odpadní kontejner.※ Je-li to nutné, vyprázdněte jej.
- (3) Odstraňte použité kyvety 'DISPO-10' a vyjměte Vzorkový rack.
- (4) Zkontrolujte termocitlivý papír v tiskárně.
- X Je-li to nutné, vložte nový kotouč papíru.
- (5) Zapněte síťový vypínač (nejprve vzadu a pak na levé straně).
  ※ Po iniciliziaci a temperaci se na displeji zobrazí, "SAMPLE" a "ANALYZE" obrazovka..

#### PŘÍPRAVA - II

#### (1) 'OC-Auto 3 Latex Reagent'

- Otevřete kryt pro reagent. (Na pravé straně) <u>\*Otevřete stisknutím pravého krytu.</u>
- 2. Vložte lahvičku s reagentem do příslušného držáku.
  <u>\* Před tím jemně 3 x promíchejte lahvičku s reagentem.</u>
  (Ujistěte se, že nejsou v reagentu žádné bublinky)
- 3. Zavřete kryt reagentu.
- (2) Kyvety 'DISPO-10' (Cell)
  - 1. Otevřete kryt kyvet. (Ve střední části)
  - X Stisknutím kryt otevřete.
  - 2. Vkládejte kyvety z pravé strany.
  - <u>% Mohou být vloženy až dva segment najednou)</u>
  - <u>X Viz. str 3 Kontrola/Nastavení analýzy</u> (4)Volba první startovací kyvety
  - 3. Zavřete kryt kyvet.

#### (3) Vzorkové kazety /Vzorkové kepy

 Vložte vzorkové kazety do vzork. racku (od zadního háčku).
 <Vzork. kazety > Ověřte, že jsou vzork. kazety zcela uzavřeny. Štítek barcodu má směřovat vlevo a zelený uzávěr má směřovat dolů.

<Vzork. kepy> Mrtvý objem je 100uL. Použijte tedy minim. objem 150uL vzorku.

- <u>Štítek s barkodem vzork.racku i vzork. kazety musí směřovat</u> ve stejném směru – tj. vlevo.)
- <u>X Vzorkové racky s vzork. kazetami a vzorkovými kepy mohou být vkládány do libovolné pozice .</u>
- <u>% Do jednoho vzork. racku je možné vložit max. 5 vzorků</u>

#### (4) Vložení vzorkových racků.

- 1. Otevřete kryt vzorků. (Vlevo)
  - <u>X Stisknutím vzorkového krytu jej otevřete.</u>
- 2. Vkládejte jednotlivé racky zprava a háčkem směřujícím dozadu.
  <u>%4 vzork. racky (20 vzorků) může být vloženo najednou.</u>
- 3. Zavřete kryt vzorků.











oc-sensor





#### Kontrola / Nastavení analýzy

#### (1)Nastavení Módu

Stiskněte [MODE] abyste zobrazili výběr módu.

AUTO :When analyze automatically (routines) MANUAL :When analyze cells dispensed manually. RETEST :When re-analyze the sample once punctured.

% V módu RETESTU nejsou opětovně perforovány kazety. (Aby se předešlo kontaminaci)

\* Po ukončení analýzy, změňte [MODE] zpět na [AUTO].

#### (2)Nastavení čísla kalibrační křivky

Stiskněte [CC] a vyberte číslo kalibrační křivky.
※ Zobrazí se 3 kalibrační křivky.
※ Zobrazí se datum a Lot.No na displeji.
※ Viz. str 5 <u>Kalibrační křivka - kalibrace pro detaily.</u>

#### (3)Vložení čísla vzorku

Stiskněte [SEQ#] Zobrazí se vkládací dialog Vložte číslo a stiskněte [Enter] % Můžete nastavit číslo od 1do 999 % Vždy při zapnutí analyzátoru se SEQ # nastaví na 1.

#### (4)Nastavení pořad. čísla startovací kyvety

Stisknětě [START CELL #]

- Zobrazí se vkládací dialog
- Vložte číslo první volné kyvety a stiskněte [Enter] % Můžete vložit číslo od 1 do 20

% Pokud není volná kyveta, nebo segment chybí [NONE]

- \* Po zapnutí analyzátoru, nebo po vložení nového bloku kyvet se nastaví číslo start. kyvety na 1.
- ※ Při použití již částečně použitého bloku kyvet, je nutné změnit číslo startovací kyvety.
- <u>Aby bylo možno opětovně přepsat číslo start. kyvety je nutné</u> <u>znovu vložit blok kyvet.</u>

#### Vypínání

#### (1) Vyjměte latex. reagent, kyvetové bloky a vzorkové racky

- X Jakmile je měření ukončeno, uzavřete lahvičku s latex. reagentem a vložte ji do chladničky.
- ※ Pokud zůstanou vzorkové racky a bloky kyvet v přístroji, bude při příštím zapnutí zobrazena chybová hláška.
- (2) Vypnutí
  - Stiskněte [MENU]→[CLOSE]→[START]
     <u>\*"Tlačítko" [MENU] je umístěno v pravém horním rohu.</u>

#### (3) Vypněte síťový vypínač ( na levé straně)

X Nevypínejte vypínač na zadní straně přístroje.

% Tento vypněte pouze v případě, nebude-li analyzátor v provozu po několik dnů.

- (4) Zkontrolujte množství Bufferu※Je-li třeba, vyměňte za novou lahev.
- (5) Vyprázdněte odpadní kontejner.















#### Kontrola kvality

#### (1) Vložení kontrol

- Dejte kontrolu OC-Control LV1 & LV2 do vzork. kepů <u>% 200 µ L(alespoň 4 kapky)</u> <u>% Zabraňte tvorbě bublinek.</u>
- 2. Vložte kep s OC-Control LV1 do pozice 1. (u háčku)
- 3. Vložte kep s OC-Control LV2 do pozice 2.
- 4. Vložte vzork. Rack do příslušné pozice.※ Háček racku musí směřovat dozadu.

#### (2) Změření kontrol

- 1. Stiskněte "tlačítko" [QC] <u>XZobrazi se obrazovka s kontrolami.</u>
- 2. Vyberte jaké kontroly se budou měřit.
- <u>Vyberte buď "Yes" nebo "No" pro každou kontrolu</u> Stiskněte "tlačítko" [START]
- <u>X Započne měření kontrol</u>
- 3. Výsledky se vytisknou a obrazovka se opět přepne na  $[\rm ANALYZE]$  .









MENU

### <u> Kalibrační křivka - kalibrace</u>

(2) Naplňte 12 kapkami Standardu vzork, kep

- (1) Naplňte 'Diluentem' vzorkový kep  $\underset{\text{použijte cca } 2mL}{\times}$
- Diluent (2mL)

## <u>X Zabraňte tvorbě bublinek.</u>(3) Vložení vzork. kepů do racku

- 1. Vložte kep s Diluentem, Standardem a prázdné kepy podle obrázku vpravo
- 2. Pokud budeme současně měřit I kontroly, vložte vzork. kepy s kontrolami podle obrázku vpravo.

#### (4) Vložení vzork. racků

<u>X První vložte Kalibrační rack vpravo a vedle něj vlevo</u> <u>vložte rack s kontrolami.</u>

#### (5) Vložte nové kyvety 'DISPO-10' 1. Vložte DISPO-10 do pozice vpravo.

\*Vždy používejte nové kyvety

#### (6) Kalibrace

- 1. Stiskněte "tlačítko" [CC]
- <u>X Tímto se přepnete se na stránku s kalibrací.</u>
- 2. Výběr čísla kalibrační křivky
- <u>×Můžete vybrat č.. 1, 2, nebo 3 pro kalibrační křivku.</u>
- 3. Výběr s nebo bez současného měření kontrol.
- <u> % Pro QC-Low(LV1) / QC-High(LV2), vyberte "Yes" nebo "No"</u>
- 4. Zapište číslo Lot No. Latexového reagentu
- 5. Stiskněte [START]
- <u>X Anylyzátor spustí automatickou kalibraci.</u>
- 6. Výsledek kalibrace bude vytištěn v souladu s obrázkem vpravo.

#### (7) Vyhodnocení kalibrace a zápis kalibrační křivky

#### 1. Žkontrolujte vytištěné naměřené hodnoty.

- Horní údaj. : Teoretická hodnota koncentrace
- Spodní údaj. : (v závorce) skutečně změřená koncentrace daná kalibrační křivkou.

OS hodnota 🗄 Hodnota A/D převodníku optického systému.

#### Vyhodnocení

STD2 Změřená koncentrace má být  $\pm 10\%$  od teoretické hodnoty. STD3~5 Změřené koncentrace mají být  $\pm 5\%$  od teoretické hodnoty.

2. Je-li vše vpořádku, stiskněte [Yes], aby byla kalibrační křivka zapsána.

#### (8) Zkontrolujte výsledky změřených kontrol.

Ověřte, zda výsledky změřených kontrol se nachází ve stanoveném rozmezí. (viz. přiložená deklarovaná hodnota a rozmezí kontrol)



PRC =553



SAMPL



START CELL # QC-LOW CC Yes QC-HIGH START \*\*\*\*\* CC DATA \*\*\*\*\* LotNo. 12001 CC No. 1 STD NUMBER =5 STD 0S 1 0ng/mL 0 (0ng/mL)2 50ng/mL 38 (49 ng/mL)3 200ng/mL 216 (200 ng/mL)715 4 500ng/mL (499ng/mL) 5 1000ng/mL 1510 (1000ng/mL) CONTROL1 135ng/mL CONTROL 433ng/mL CC TYPE =2 CC DEGREE =3CC FORMULA F(0) = 1.1406e+01F(1) = 1.0002e+00F(2) = -6. 3780e - 04 F(3) = 2.7089e-07

## POZNÁMKY

Přidávání vzorků během měření
<ul> <li>Pokud je indikátor krytu (Modré LED světlo) zhasnuté, lze doplňovat v případě potřeby vzork. kazety, kyvety či latex</li> <li>Napí možné přidévat kazety v průběhu pabíréní vzorku</li> </ul>
× není možné přidávat kyvety nři zahájení přidávání latevu
* steině tak nelze v této chvíli – měnit latevový reagnet
* Není li dostatek volných kyvet pro provedení analyzýzy, zobrazí
se hláška. Zvolte [CONTINUE] nebo [STOP]
[CONTINUE]: vložte nové kyvetynebo vyměnte kyvetový
rack a stiskněte [CONTINUE]
[STOP]: analýza bude ukončena a vrátíte se na obrazovku
pro [ANALYZE]. * Polyud isou unimutu lunuota a stisknota [STOP] shisuí sa
chybová hláška
Nastaveni počtu replikatu
(1) Nastavení počtu replikátů pro vzorky
$[MENU] \rightarrow [SETTINGS] \rightarrow [REPLICATE \# (SAMPLE)]$
<u>* Nastavte počet opakovaných měření z jednoho vzorku.</u>
(2) Nastavení počtu replikátů pro QC
$[MENU] \rightarrow [Settings] \rightarrow [REPRICATE \# (QC)]$
<u>* Nastavte pocet opakovaných merení z tenoz kepu s QU.</u>
Nastavení cut – off hodnoty
•
vložení cut- off hodnoty
$[MENU] \rightarrow [SETTINGS] \rightarrow [CUT OFF VALUE]$
<u> % Pro hodnoty výsledků pod touto hodnotou bude označení (–)</u>
Ex) v případě, že je cutt-off 100ng/mL
$0{\sim}100$ ng/mL je negativní ( $-$ ), $101$ ng/mL a více je pozitivní ( $+$ )
Výměna Bufferu, Mycího roztoku a Destilované vody
(1) Vyjměte prázdné lahve. Vložte hadičky do nové lahve a
uzavřete ji
<u> % Buďter opatrní a nerozlejte kapaliny do přístoje.</u>
(2) Funkce "PRIME"
$[MENU] \rightarrow [PRIME] \rightarrow (select) \rightarrow [START]$
<u>XVyberte tuto funkci pro vyměněnou lahev a stiskněte [START].</u>
<u>X Dojde k opětovnému zavodnění hadiček a odstranění</u>
vzduchových bublin ze systému.
Příprava "Mycího roztoku"
• Použijte cca 3% roztok Sodium Hypochlorite s destilovanou

vodou

Sodium Hypochlorite: 15mL

Destilovaná voda : cca 485mL

Blue LED light SAMPLE There is an unknown sample. Please install new cells and press CONTINUE. To stop analysis, please press STOP. CONTINUE STOP 000 STOP MENU 2011.02.18 09:00 ł ₩₹ ANALYZE PRIME PROCESS DATA Í (1) • MAINTENANCE SETTINGS STOP SETTINGS MENU CUT OFF VALUE BAR CODE RS-232C 100 Yes No CAL ENDAR DD 23 НН 10 MM 03 YYYY MM 02 2011 REPLICATE # (SAMPLE) REPLICATE # (OC) MENU 2011.02.18 09:01 Y Please choose process method. • BUFFER ALL O P. W. OW. S. START CANCEL **...** MAINTENANCE SETTINGS STOP