

Smlouva o výpůjčce

č. 1019/2020/UVN

Smluvní strany:

Dialab spol. s r.o.

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u MS v Praze, oddíl C, vložka 670
se sídlem: Náměstí Osvoboditelů 1/11, 153 00 Praha - Radotín
IČO: 14889200
DIČ: CZ14889200
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: [REDACTED]
zastoupená: Ing. Štefanem Matúšem, prokuristou

dále jen „půjčitel“

a

Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha

příspěvková organizace zřízená Ministerstvem obrany ČR
se sídlem: U Vojenské nemocnice 1200, 169 02 Praha 6
IČO: 61383082
DIČ: CZ61383082
bankovní spojení: Česká národní banka Praha
číslo účtu: [REDACTED]
zastoupená: prof. MUDr. Miroslavem Zavoralem, Ph.D., ředitelem

dále jen „vypůjčitel“

uzavírají dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a za podmínek níže stanovených, tuto smlouvu o výpůjčce:

I.

1. Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany na základě výsledku výběrového řízení k veřejné zakázce malého rozsahu s názvem „**Dodávka reagentů a spotřebního materiálu pro kvantitativní stanovení krve ve stolici vč. bezplatné výpůjčky analyzátoru pro kvantitativní stanovení krve ve stolici do ÚVN**“ (identifikátor VZMR N006/20/V00011509, č.j.: 3927/2020-ÚVN) (dále jen „veřejná zakázka“), zahájeného vypůjčitelem jako veřejným zadavatelem, v souladu s ustanoveními § 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
2. Předmětem výpůjčky je 1 ks analyzátoru pro kvantitativní stanovení krve ve stolici dle bližší technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „přístroj“):

Přístroj	Výrobce	Výrobní číslo	Model	Pořizovací hodnota bez DPH
Analyzátor pro kvantitativní stanovení krve ve stolici	Eiken, Japonsko	12 CE 0232	OC - SENSOR io/MV5G00	432000,-

3. Půjčitel prohlašuje, že je vlastníkem přístroje nebo má k přístroji právo umožňující přenechání přístroje k užívání vypůjčiteli.

II.

1. Půjčitel touto smlouvou přenechává bezplatně přístroj do užívání vypůjčiteli, který jej přijímá do výpůjčky.
2. Půjčitel prohlašuje, že přístroj je nový, nerepasovaný a nepoužitý. Půjčitel prohlašuje, že přístroj není zatížen žádnými právy třetích osob, jimiž by mohl být narušen výkon práv vypůjčitele dle této smlouvy.
3. Přístroj bude umístěn v sídle vypůjčitele na Oddělení klinické biochemie v Ústřední vojenské nemocnici – Vojenské fakultní nemocnici Praha.
4. Půjčitel se zavazuje předat přístroj půjčiteli do 5 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy a je povinen kontaktovat ohledně plánovaného termínu předání a převzetí přístroje Oddělení zdravotnické techniky vypůjčitele (dále jen „OZT“) nejméně 2 dny předem. V případě prodlení půjčitele s předáním přístroje vypůjčiteli je půjčitel povinen zaplatit vypůjčiteli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z pořizovací hodnoty přístroje bez DPH, nejméně však ve výši 500 Kč, a to za každý započatý den prodlení až do řádného splnění závazku nebo do odstoupení od smlouvy vypůjčitelem.
5. Odpovědnými osobami za předání a převzetí přístroje jsou:

III.

1. Půjčitel se zavazuje přístroj předat vypůjčiteli a umístit jej, nainstalovat a uvést do provozu na pracovišti vypůjčitele, o čemž obě smluvní strany sepíší zápis.
2. Spolu s přístrojem, který je zdravotnickou technikou ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, bude předáno též prohlášení o shodě, návod k použití a úplná uživatelská příručka – vše v českém jazyce v listinné a elektronické podobě.
3. Půjčitel je povinen předat vypůjčiteli přístroj ve stavu způsobilém k řádnému užívání. Půjčitel se zavazuje provést na své náklady zaškolení odpovědných zaměstnanců vypůjčitele v obsluze přístroje, o čemž bude vystaven písemný doklad, tj. protokol o zaškolení.
4. Půjčitel se dále zavazuje zajistit bezplatně po dobu trvání výpůjčky pravidelné školení odpovědných zaměstnanců vypůjčitele v obsluze přístroje alespoň jedenkrát ročně na základě písemného požadavku vypůjčitele.
5. Vypůjčitel je povinen užívat přístroj řádně a v souladu s účelem, ke kterému je přístroj určen. Vypůjčitel je povinen chránit přístroj před jakýmkoli poškozením, ztrátou nebo zničením.
6. Vypůjčitel nese odpovědnost pouze za škody na přístroji způsobené užíváním, které není v souladu s účelem, ke kterému je přístroj určen. Půjčitel je oprávněn smlouvu okamžitě vypovědět, jestliže vypůjčitel věc užívá v rozporu s touto smlouvou.
7. Půjčitel se zavazuje, že po dobu vypůjčení přístroje zajistí bezplatný servis, opravy a validaci, příp. kalibraci, tj. bezpečnostně technickou kontrolu, přístroje včetně veškerého potřebného spotřebního materiálu (vyměňovaného při servisu – nikoliv provozního spotřebního materiálu), a to za podmínek uvedených v příloze č. 1 této smlouvy. Pokud však závadu na přístroji způsobil vypůjčitel porušením svých povinností stanovených touto smlouvou, hradí veškeré náklady spojené s opravou přístroje vypůjčitel.
8. Půjčitel se zavazuje, že veškerou dokumentaci o činnostech provedených na přístroji v době trvání výpůjčky (např. protokoly BTK a servisní výkazy) předá neprodleně na OZT.
9. Půjčitel se zavazuje provádět upgrade softwaru přístroje.
10. Půjčitel se zavazuje pojistit přístroj na dobu jeho vypůjčení na vlastní náklady.
11. Vypůjčitel nesmí přenechat přístroj k užívání třetí osobě.

IV.

1. Výpůjčka se sjednává **na dobu trvání kupní smlouvy** uzavřené mezi smluvními stranami na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce uvedené v čl. I odst. 1. Platnost smlouvy skončí dnem zániku uvedené kupní smlouvy.
2. Vypůjčitel je oprávněn smlouvu písemně vypovědět, jakmile přestane přístroj potřebovat, a to i bez výpovědní doby.
3. Vypůjčitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy písemným oznámením půjčiteli, jestliže půjčitel
 - a) je v prodlení s předáním přístroje vypůjčiteli delším než 15 dnů, nebo
 - b) nezajistil bezplatný servis či jiné úkony podle čl. III odst. 7 ani ve lhůtě 5 pracovních dnů od obdržení písemné výzvy půjčitele; dokud vypůjčitel nevyužije práva odstoupit od smlouvy z tohoto důvodu, je oprávněn požadovat po půjčiteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z pořizovací hodnoty přístroje bez DPH, nejméně však ve výši 500 Kč, a to za každý započatý den prodlení půjčitele, počínaje dnem vzniku práva vypůjčitele odstoupit od smlouvy.
4. Vypůjčitel je povinen vrátit přístroj půjčiteli ke dni skončení výpůjčky. Půjčitel se zavazuje, že převezme na výzvu vypůjčitele přístroj v sídle vypůjčitele, a to do 5 dnů od vyzvání vypůjčitelem. Půjčitel si přístroj odveze na své náklady.

V.

1. Smluvní strany se dohodly na tom, že povinnost zaslat smlouvu správci registru smluv k uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, splní vypůjčitel, a to nejpozději do 10 pracovních dnů od uzavření smlouvy. Půjčitel se zavazuje poskytnout vypůjčiteli za účelem splnění této povinnosti nezbytnou součinnost.
2. Obě smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že vypůjčitel, v souladu s § 3 odst. 1 zákona o registru smluv, znečitelní ve smlouvě zaslané správci registru smluv k uveřejnění ty informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (např. osobní údaje, obchodní tajemství nebo informace chráněné právem k nehmotným statkům), případně též za podmínek § 5 odst. 6 zákona o registru smluv vyloučí z uveřejnění metadata smlouvy, která jsou obchodním tajemstvím smluvní strany splňující stanovená kritéria. Vypůjčitel však není povinen znečitelnit, resp. vyloučit z uveřejnění údaje, které již byly oprávněně zveřejněny, např. ve veřejných rejstřících apod.
3. S vědomím, že obchodní tajemství mohou tvořit pouze skutečnosti splňující znaky definované v § 504 občanského zákoníku, a s ohledem na omezení použití obchodního tajemství jako důvodu neposkytnutí informace podle § 9 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, označují smluvní strany za své obchodní tajemství:

půjčitel: žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství půjčitele
vypůjčitel: žádná část smlouvy neobsahuje obchodní tajemství vypůjčitele

Smluvní strany prohlašují, že uvedený výčet částí smlouvy obsahujících obchodní tajemství je úplný.
4. Bude-li třeba smlouvu nebo metadata smlouvy po jejich uveřejnění v registru smluv opravit uveřejněním částí smlouvy nebo metadat, které byly původně z uveřejnění vyloučeny z důvodu ochrany obchodního tajemství, odpovídá za provedení takové opravy smluvní strana, která danou část smlouvy nebo metadata označila za své obchodní tajemství. Ke splnění této povinnosti, jakož i k provedení jakýchkoliv jiných nutných oprav uveřejněné smlouvy nebo metadat postupem dle zákona o registru smluv se smluvní strany zavazují poskytnout si navzájem nezbytnou součinnost.

VI.

1. Není-li v této smlouvě dohodnuto jinak, řídí se vzájemné vztahy smluvních stran příslušnými ustanoveními platných právních předpisů České republiky, zejména ustanoveními občanského zákoníku. Ve vztazích mezi smluvními stranami vyplývajících z této smlouvy nemá obchodní zvyklost přednost před ustanoveními zákona, jež nemají donucující účinky.

2. Při plnění této smlouvy smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku; ustanovení § 1766 občanského zákoníku se nepoužije.
3. Je-li doručována písemnost na základě této smlouvy doporučeným dopisem na poslední známou adresu smluvní strany prostřednictvím provozovatele poštovních služeb a smluvní strana písemnost nepřevzme, má se za to, že písemnost byla doručena třetím pracovním dnem po předání zásilky provozovateli poštovních služeb, i kdyby se o ní smluvní strana nedozvěděla. Za poslední známou adresu smluvní strany se považuje adresa uvedená v záhlaví této smlouvy, případně nová adresa, kterou smluvní strana druhé smluvní straně písemně oznámila.
4. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen písemnými dodatky číslovanými vzestupnou, nepřerušovanou číselnou řadou.
5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
6. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou.
7. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1: Technická specifikace přístroje (včetně datasheetů, produktových listů atp.)

V Praze dne: 22. 06. 2020

za půjčitele:

[Redacted signature]

Ing. Štefan Matuš – prokurista
Dialab spol. s r.o.

ČZ: 153 00 Praha 5, Nám. Osvoboditelů I
Tel./Fax: +420 257 910 265, 260, 263
MT: 602 352 488; DIČ: CZ14889200
E-mail: office@dialab.cz Web: www.dialab.cz
PROKURISTA

V Praze dne: 16-07-2020

za vypůjčitele:

[Redacted signature]

prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.
ředitel Ústřední vojenské nemocnice –
Vojenské fakultní nemocnice Praha



**ÚVN**ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

Příloha č. 2 ZD/Příloha č. 1 Smlouvy o výpůjčce k č.j.: 3927/2020-ÚVN

Dodávka reagentů a spotřebního materiálu pro kvantitativní stanovení krve ve stolici vč. bezplatné výpůjčky analyzátoru pro kvantitativní stanovení krve ve stolici pro ÚVN**Technická specifikace**

Název firmy : Dialab spol. s r.o.
Adresa : Náměstí Osvoboditelů 1/11, 153 00 Praha - Radotín
IČ : 14889200
DIČ : CZ14889200
Kontaktní osoba : [REDACTED]
Telefon : [REDACTED]
e-mail : [REDACTED]

Technická specifikace Analyzátoru pro kvantitativní stanovení krve ve stolici:

- Laboratorní analyzátor pro kvantitativní imunochemické stanovení lidského hemoglobinu ve stolici.
- Analyzátor pracuje na principu imunoturbidimetrie.
- Kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici nejméně od hladiny 15 µg hemoglobinu/g stolice (přepočít v ng/ml musí odpovídat této hodnotě).
- Analýza z primárních odběrových zkumavek/kontejnerů s definovaným množstvím vzorku stolice.
- Čtečka čárových kódů.
- Integrovaná termotiskárna pro tisk dat z analyzátoru.
- Výstup dat pro komunikaci s LIS – komunikační port RS-232.
- Kalibrace prováděná přímo pro daný analyzátor.
- Interní kontrola kvality (QC) s deklarovanými hladinami (2 hladiny).
- Externí hodnocení kvality: SEKK s.r.o. – kontrolní cyklus Okultní krvácení - vlastní vyhodnocovaná skupina s počtem účastníků nabízeného měřicího systému alespoň 20 (dle výsledků kontrolních cyklů za rok 2019).
- Možnost archivace dat na externím mediu.
- Vnitřní paměť analyzátoru pro paciérské i QC vzorky.
- Rozměr analyzátoru: šířka max. 50 cm, hloubka max. 60 cm (důvodem tohoto požadavku je stavebně technická vybavenost zadavatele)
- Obsluha a údržba:
 - Automatická inicializace přístroje při zapnutí
 - Ovládání analyzátoru prostřednictvím touch screen obrazovky
 - Analýza přímo z odběrových zkumavek/kontejnerů bez nutnosti další manipulace se vzorkem

**ÚVN**ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

Příloha č. 2 ZD/Příloha č. 1 Smlouvy o výpůjčce k č.j.: 3927/2020-ÚVN

Dodávka reagensů a spotřebního materiálu pro kvantitativní stanovení krve ve stolici vč. bezplatné výpůjčky analyzátoru pro kvantitativní stanovení krve ve stolici pro ÚVN

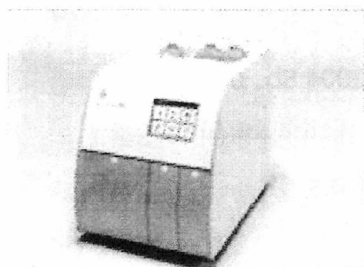
- Automatický podavač vzorků pro analýzu vzorků v sérii
- Předpokládaný počet vyšetření za rok: 1250 pacientstých vzorků.
- Předpokládaný provoz analyzátoru: měření patientských vzorků v sérii 1x za týden, měření QC s každou sérií vzorků, kalibrace dle doporučení výrobce.

Servisní podmínky:

- autorizovaný servis v ČR
- bezúplatná preventivní údržba, servis a uživatelská podpora
- doba nástupu servisního technika na opravu v případě záručního servisu a odstranění závady bez použití náhradních dílů do 24 hodin, při použití náhradních dílů do 72 hodin od nahlášení závady
- zapůjčení náhradního přístroje po dobu opravy, možno i jiného modelu, pokud doba opravy překročí 72 hodin od nahlášení závady
- hot – line servis dostupný denně
- předložit platný ceník servisních zásahů včetně ceny výjezdu technika (pro případ poruchy způsobené na straně uživatele)
- bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených výkonů – kontrol, kalibrací apod., včetně veškerého potřebného spotřebního materiálu při těchto kontrolách měněných
- součástí dodávky je zároveň i doprava, instalace, napojení na veškeré potřebné sítě, t.j. uvedení do provozu, předložení veškerých dokumentů, revizí, prohlášení a dalších podkladů nutných pro provoz (instalační kvalifikace a validace)
- zaškolení obsluhy a provedení zápisu o zaškolení
- splnění všech závazných podmínek předepsaných platnou legislativou

Veškeré technické požadavky prokáže účastník dokumenty od výrobce (Datasheety, produktové listy katalogy atd.), které s tímto dokumentem tvoří Přílohu č. 1 Smlouvy o výpůjčce.

Ing. Štefan Matuš – prokuristaJméno, příjmení a podpis osoby
oprávněné k zastupování dodavatele
funkce



Analyzátor OC - SENSOR io

Kód: MV5G00

Informace

Informace produktu Analyzátor OC - SENSOR io

AUTOMATICKÝ ANALYZÁTOR OC - SENSOR IO

- Automatizovaný analyzátor FOBT
- Latex aglutinační imunoturbidimetrie
- Polyklonální protilátky k Hb A0 IgG
- Rozsahu měření: 20 - 2000 ng Hb/ml
- Kalibrace je šestibodová
- Systém zahrnuje interní kontrolu kvality
- Zdroj světla: LED 660 nm
- Detektor: křemíková fotodioda
- Kyvety: 5 mm akrylové
- Termostat systému: 37 °C
- Termostat reagensů: 25 °C
- Kapacita zásobníku: 20 kyvet
- Rychlost analýzy: 80 testů za hodinu
- Kapacita paměti: 999 testů
- Bar code reader
- Externí komunikace RS232C
- Termální tiskárna

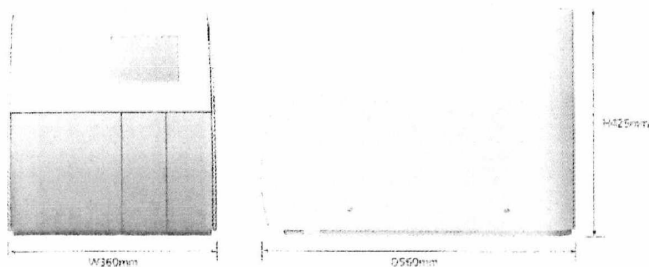
Zdravotnický prostředek OC-SENSOR IO je dle prohlášení o shodě zdravotnickým prostředkem IVD, který nenáleží do seznamu A ani seznamu B a ani není zdravotnickým prostředkem pro sebetestování. Tudíž dle zákona

268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, paragrafu 33, odstavce 1, není distributor/dovozce povinnen provést notifikaci tohoto typu zdravotnického prostředku v RZPRO.

Příslušnost kategorií

Screening kolorektálních nádorů / Přístrojové vybavení

Laboratorní přístroje / Přístroje pro gastro a hemokoagulace / Analyzátory pro gastroenterologii



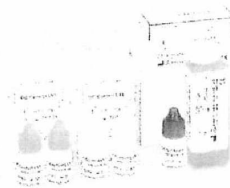
Specification of OC-SENSOR io

Name	OC-SENSOR io
Principle	Latex agglutination immuno-turbidimetry
Method	One step rate assay
Working Speed	88 tests / hour
Sample Rack	20 samples : 5 samples x 4 racks
Reaction Cuvette	Disposable acrylic cuvette 10 serial cell cuvette, Product Name 'DISPO-10'
Sampling System	Drawn up by sampling nozzle
Reagent Dispense	Drawn up by reagent nozzle
Mixing System	By spinning mixer
Thermostatic System	37°C Block Heater
Light Source	L.E.D. (wavelength 660nm)
Light Detector	Silicon Photodiode
Data Input	Color LCD touch panel (5.7 inches)
Memory Capacity	Sample: 5,000 tests, QC: 1,000 tests, Error: 1,000 tests
Data Output	Built-in thermal printer, RS-232C, USB
Barcodes	Sample barcode, Rack barcode
Power Required	AC100-240V 50/60Hz, 150VA
Dimension	W360 x D560 x H425 (mm) / 35kg

Reagents & Consumables

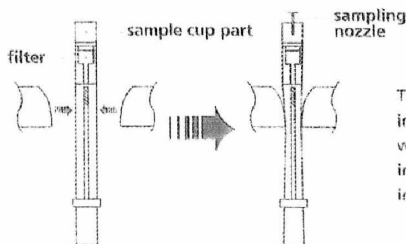


OC-Auto3 Latex Reagent / OC-Auto3 Buffer



OC-Control LV1 / OC-Control LV2
OC-Calibrator 2 kit

SQUEEZE UP SYSTEM



The filtered sample goes into the sample cup part when squeezed by the instrument, then sampled into the reaction cuvette.

DISPO-10

© Before use, please see attached operation manual.

Ⓔ Above specifications may change in order to improve machine performance without notice.

MANUFACTURER



EIKEN CHEMICAL CO., LTD.

4-19-9, Taito, Taito-ku, Tokyo 110-8408, Japan

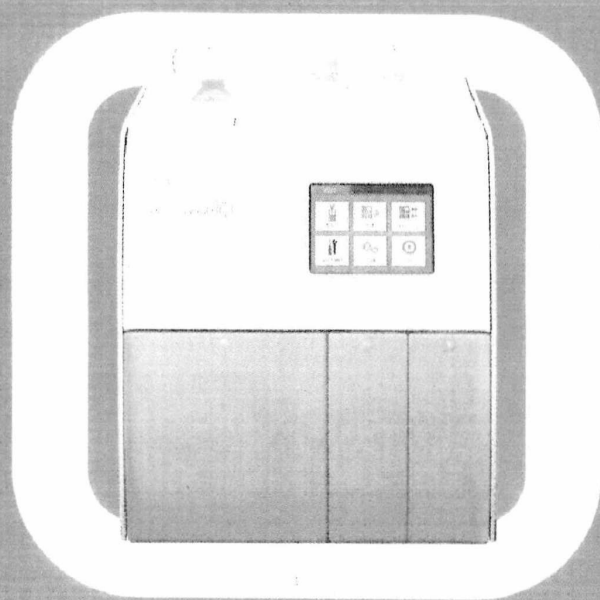
<http://www.eiken.co.jp>



3034 BP3

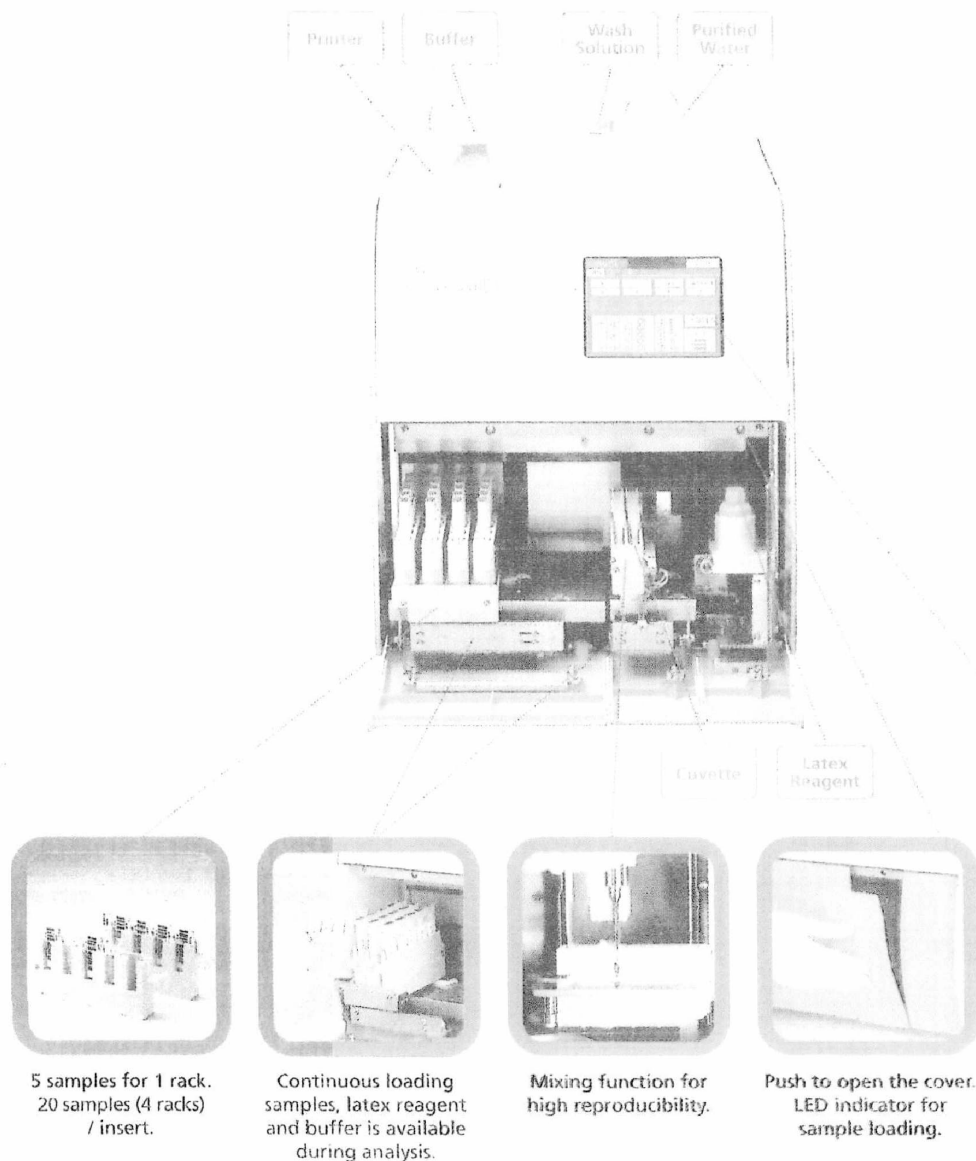
December, 2012

OC-SENSOR iO



EIKEN CHEMICAL CO., LTD.

EIKEN CHEMICAL developed the first generation of "OC-SENSOR" in 1989.
 Integrating all the accomplishments for more than 20 years,
 We triumphantly introduce "OC-SENSOR io".



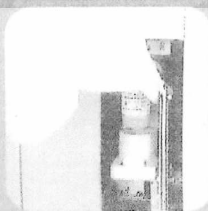
OPERATION PROCEDURE



Set the Sample racks.

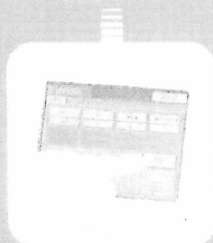


Set the cuvettes
(DISPO-10).

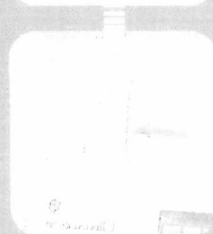


Set the Latex
Reagent.

Press START to start
analyzing.



The first test result
will be printed out in
7 minutes.



OC 16 2010.08.02	

CC No.	1
001	001-01
Y40MUU	
-	28ng/mL
002	001-02
T4KFEE	
+	345ng/mL
003	001-03
T7UESA	
+	0R2223ng/mL
004	001-04
NO SMPL SOL	
005	001-05
-	0ng/mL

Current date

Calibration Curve No.

SEQ No. (001-999)

Sample Rack No.

Position No. in the rack

Flag (- / +)

Sample
Barcode Number

Concentration

Over Range
(1001 over)

Error Code

Compact Body

W360 x D560 x H425 (mm) small size for small space.

Simple Operation

Just press "START" to start analyzing.

Continuous Loading

During analysis, continuous loading samples, latex reagent and cuvettes is available.

High Throughput

88tests / hour



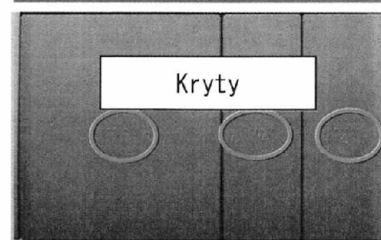
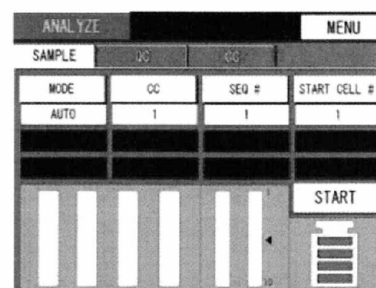
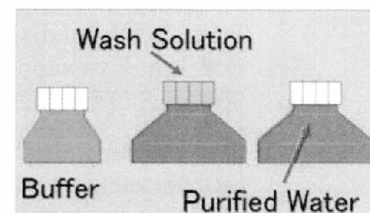
5.7 inches LCD touch
panel

OC-SENSOR^{io}

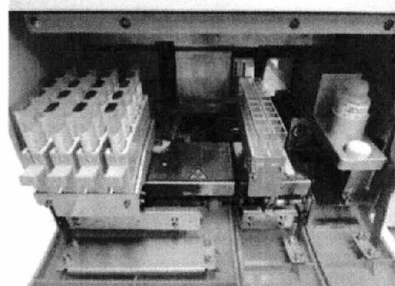
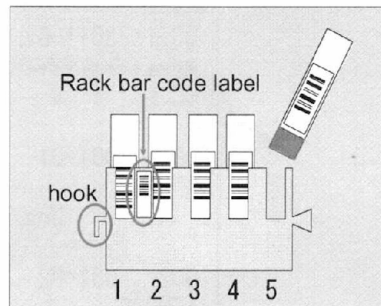
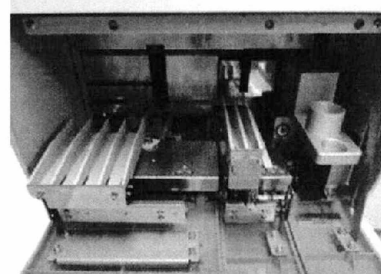
Operační Manuál

PŘÍPRAVA - I

- (1) **Ověřte hladinu bufferu, destilované vody a mycího roztoku**
 - ※ Vlevo: Buffer Uprostřed: Mycí roztok Vpravo: Destil. voda
 - ※ Pokud je to třeba vyměňte či doplňte provozní kapaliny.
 - ※ Viz.str.6 –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.**
 - ※ Je-li to nutné, vložte nový kotouč papíru.
- (5) **Zapněte síťový vypínač (nejprve vzadu a pak na levé straně).**
 - ※ Po inicializaci a temperaturi se na displeji zobrazí, "SAMPLE" a "ANALYZE" obrazovka..



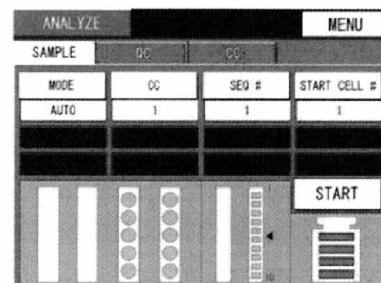
- ### PŘÍPRAVA - II
- (1) **'OC-Auto 3 Latex Reagent'**
 1. Otevřete kryt pro reagent. (Na pravé straně)
 - ※ Otevřete stisknutím pravého krytu.
 2. Vložte lahvičku s reagentem do příslušného držáku.
 - ※ Před tím jemně 3 x promíchejte lahvičku s reagentem.
 - (Ujistěte se, že nejsou v reagentu žádné bublinky)
 3. Zavřete kryt reagentu.
 - (2) **Kyvety 'DISPO-10' (Cell)**
 1. Otevřete kryt kyvet. (Ve střední části)
 - ※ Stisknutím kryt otevřete.
 2. Vkládejte kyvety z pravé strany.
 - ※ Mohou být vloženy až dva segmenty najednou
 - ※ Viz. str 3 Kontrola/Nastavení analýzy (4) Volba první startovací kyvety
 3. Zavřete kryt kyvet.
 - (3) **Vzorkové kazety /Vzorkové kepy**
 1. 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.
 - ※ Štítek s barkodem vzork.racku i vzork. kazety musí směřovat ve stejném směru – tj. vlevo.)
 - ※ Vzorkové racky s vzork. kazetami a vzorkovými kepy mohou být vkládány do libovolné pozice .
 - ※ Do jednoho vzork. racku je možné vložit max. 5 vzorků
 - (4) **Vložení vzorkových racků.**
 1. Otevřete kryt vzorků. (Vlevo)
 - ※ Stisknutím vzorkového krytu jej otevřete.
 2. Vkládejte jednotlivé racky zprava a háčkem směřujícím dozadu.
 - ※ 4 vzork. racky (20 vzorků) může být vloženo najednou.
 3. Zavřete kryt vzorků.



ANALÝZA- MĚŘENÍ

(1) Start analýzy (měření)

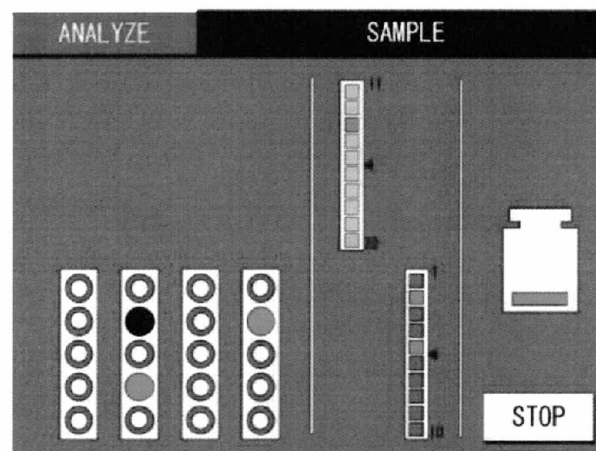
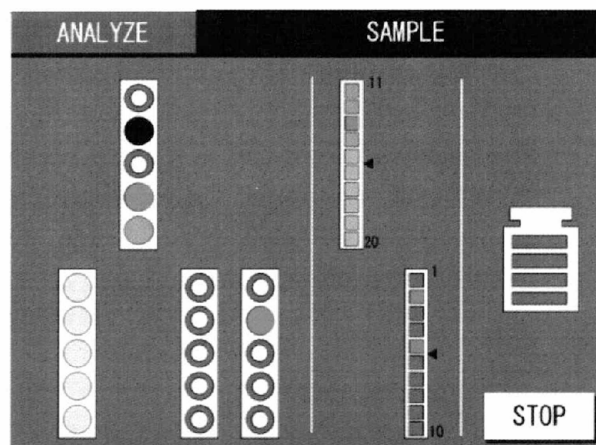
1. Ověřte, že nastavení analýzy je správné.
※viz. str. 3 Kontrola / Nastavení analýzy s detaily.
2. Zkontrolujte přítomnost vzorkových racků a kyvet na displeji.
※Po stisknutí STARTU se graficky zobrazí zbývající množství latexového reagentu na displeji.
3. Stiskněte na displeji [START].
● Analýza započne. S následujícími graf. interpretacemi.



Status	stavu vzork. racku
Chybí rack	: Box only
Rack s nezměřenými vzorky	: Gray
Vzorek se právě dávákuje	: Light Blue
Vzorek neobsahuje kapalinu	: Red
Vzorek se začal používat	: Blue + White
Chybí vzorek	: Black
Chyba vzorku	: Red

Status	stavu kyvet
Chybí kyveta	: Box only
Nepoužitá kyveta	: Gray
Dávkování vzorku	: Light Blue
Dávkování reagentu	: Pink
Kyveta použita pro měření	: Blue

Status	objemu reagentu
100 % reagentu:	
Všechny 4-úrovně	Jsou zobrazeny : Blue
Méně úrovní	Méně reagentu:
Poslední úroveň	se zobrazuje červeně



4. Po dokončené analýze se vytisknou výsledky.

OC-io	2011. 02. 24	Aktuální datum
*****		Číslo kalibrační křivky.
CC No. 1		SEQ No. (001-999)
001	001-01	Barcode vzorku.
AEHF9Z		
-	0ng/mL	
002	001-02	Číslo vzorkového racku.
AEHG9F		Pozice ve vzork. racku
+	258ng/mL	Změřená koncentrace - výsledek
		Flag (-/+)
003	001-03	
AEHN8E		
+OR	2223ng/mL	Over Range (více jak 1001)
004	001-04	
READ ERR		Chybový kód
-	89ng/mL	

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 Kalibrační křivka - kalibrace pro detaily.

(3) Vložení čísla vzorku

Stiskněte [SEQ#]

Zobrazí se vkládací dialog

Vložte číslo a stiskněte [Enter]

※ Můžete nastavit číslo od 1 do 999

※ Vždy při zapnutí analyzátoru se SEQ # nastaví na 1.

(4) Nastavení pořad. čísla startovací kyvety

Stiskněte [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.

※ Aby bylo možno opětovně přepsat číslo start. kyvety je nutné znovu vložit blok kyvet.

Vypínání

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

※ 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]

※ "Tlačítko" [MENU] je umístěno v pravém horním rohu.

(3) Vypněte síťový vypínač (na levé straně)

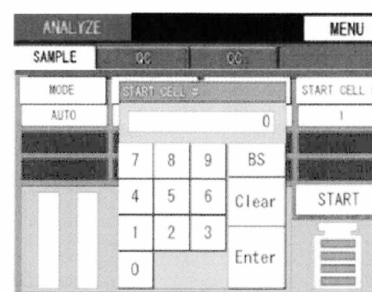
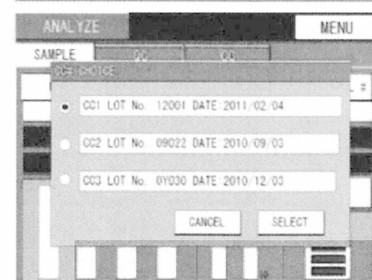
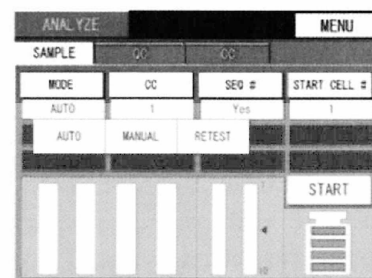
※ Nevypínejte vypínač na zadní straně přístroje.

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

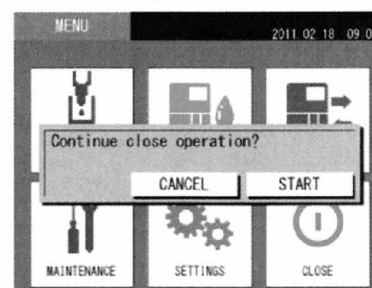
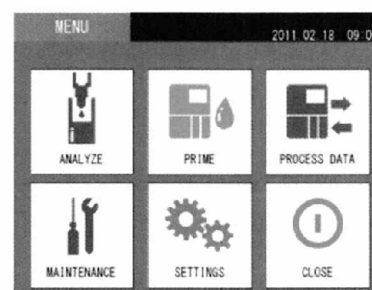
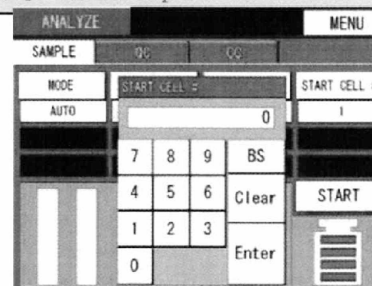
(4) Zkontrolujte množství Bufferu

※ Je-li třeba, vyměňte za novou lahev.

(5) Vyprázdněte odpadní kontejner.



[BS] : Poslední písmeno bude smazáno
 [Clear] : Celý zápis bude smazán
 [Enter] : Vložení zápisu



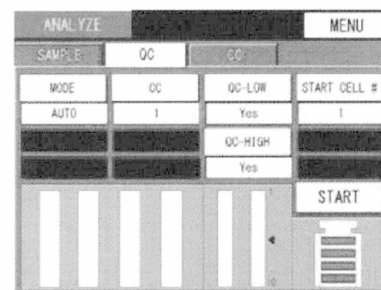
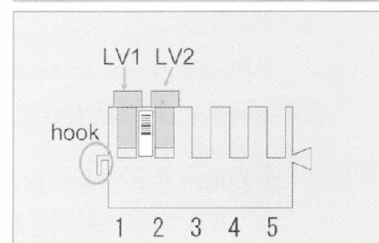
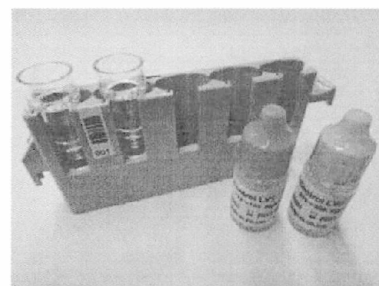
Kontrola kvality

(1) Vložení kontrol

1. Dejte kontrolu OC-Control LV1 & LV2 do vzork. kepů
 ※ 200 μ L (alespoň 4 kapky)
 ※ Zabraňte tvorbě bublinek.
2. Vložte kepy s OC-Control LV1 do pozice 1. (u háčku)
3. Vložte kepy 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]
 ※ Zobrazí se obrazovka s kontrolami.
2. Vyberte jaké kontroly se budou měřit.
 ※ Vyberte buď "Yes" nebo "No" pro každou kontrolu
 Stiskněte "tlačítko" [START]
 ※ Započne měření kontrol
3. Výsledky se vytisknou a obrazovka se opět přepne na [ANALYZE].



Kalibrační křivka - kalibrace

(1) Naplňte 'Diluentem' vzorkový kep

※ použijte cca 2mL

(2) Naplňte 12 kapkami Standardu vzork. kep

※ Zabraňte tvorbě bublinek.

(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

※ První vložte Kalibrační rack vpravo a vedle něj vlevo vložte rack s kontrolami..

(5) Vložte nové kyvety 'DISPO-10'

1. Vložte DISPO-10 do pozice vpravo.

※ Vždy používejte nové kyvety

(6) Kalibrace

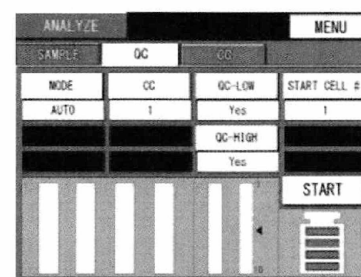
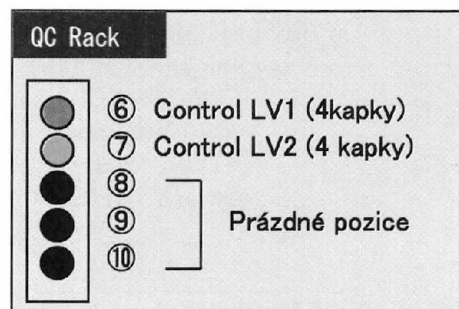
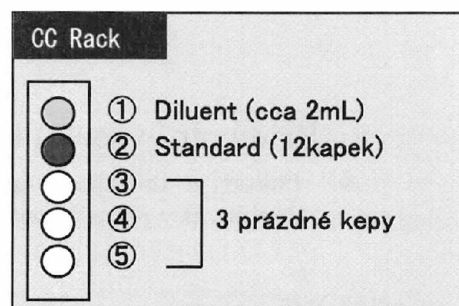
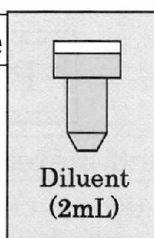
1. Stiskněte "tlačítko" [CC]
- ※ Tímto se přepnete se na stránku s kalibrací.
2. Výběr čísla kalibrační křivky
- ※ Můžete vybrat č.. 1, 2, nebo 3 pro kalibrační křivku.
3. Výběr s nebo bez současného měření kontrol.
- ※ Pro QC-Low(LV1) / QC-High(LV2), vyberte "Yes" nebo "No"
4. Zapište číslo Lot No.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

(7) Vyhodnocení kalibrace a zápis kalibrační křivky

1. Zkontrolujte 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)



CC DATA

LotNo. 12001

CC No. 1

STD NUMBER =5

STD OS

1 0ng/mL 0

(0ng/mL)

2 50ng/mL 38

(49ng/mL)

3 200ng/mL 216

(200ng/mL)

4 500ng/mL 715

(499ng/mL)

5 1000ng/mL 1510

(1000ng/mL)

CONTROL1

135ng/mL

CONTROL

433ng/mL

CC TYPE =2

CC DEGREE =3

CC FORMULA

F(0) = 1.1406e+01

F(1) = 1.0002e+00

F(2) = -6.3780e-04

F(3) = 2.7089e-07

PRC =553

POZNÁMKY

Přidávání vzorků během měření

- Pokud je indikátor krytu (Modré LED světlo) zhasnuté, lze doplňovat v případě potřeby vzork. kazety, kyvety či latex
 - ※ Není možné přidávat kazety v průběhu nabírání vzorku
 - ※ není možné přidávat kyvety při zahájení přidávání latexu.
 - ※ stejně tak nelze v této chvíli měnit latexový reagent
 - ※ Není-li dostatek volných kyvet pro provedení analyzýzy, zobrazí se hláška. Zvolte [CONTINUE] nebo [STOP]
 - [CONTINUE]: vložte nové kyvetynebo vyměňte kyvetový rack a stiskněte [CONTINUE]
 - [STOP]: analýza bude ukončena a vrátíte se na obrazovku pro [ANALYZE].
 - ※ Pokud jsou vyjmuty kyveta a stisknete [STOP], objeví se chybová hláška

Nastavení počtu replikátů

- (1) **Nastavení počtu replikátů pro vzorky**
 [MENU]→[SETTINGS]→[REPLICATE # (SAMPLE)]
 ※ Nastavte počet opakovaných měření z jednoho vzorku.
- (2) **Nastavení počtu replikátů pro QC**
 [MENU]→[Settings]→[REPRICATE # (QC)]
 ※ Nastavte počet opakovaných měření z téhož kepu s QC.

Nastavení cut – off hodnoty

- **vložení cut- off hodnoty**
 [MENU]→[SETTINGS]→[CUT OFF VALUE]
 ※ Pro hodnoty výsledků pod touto hodnotou bude označení (–)
 Ex) v případě, že je cutt-off 100ng/mL
 0~100ng/mL je negativní (–), 101ng/mL a více je pozitivní (+)

Výměna Bufferu, Mycího roztoku a Destilované vody

- (1) **Vyjměte prázdné lahve. Vložte hadičky do nové lahve a uzavřete ji**
 ※ Buďte opatrní a nerozlejte kapaliny do přístroje.
- (2) **Funkce “PRIME”**
 [MENU]→[PRIME]→(select)→[START]
 ※ Vyberte tuto funkci pro vyměněnou lahev a stiskněte [START].
 ※ Dojde k opětovnému zavodnění hadiček a odstranění vzduchových bublin ze systému.

Příprava “Mycího roztoku”

- Použijte cca 3% roztok Sodium Hypochlorite s destilovanou vodou
 - Sodium Hypochlorite: 15mL
 - Destilovaná voda : cca 485mL

