

Skrócony przewodnik użytkownika

Komponenty analizatora



Adaptory na próbki

Przed pobraniem próbki od pacjenta i zbadaniem jej w analizatorze ProCyte Dx* należy upewnić się, że w szufladzie na próbki analizatora zamontowany jest odpowiedni adapter na próbkę. Analizator ProCyte Dx jest wyposażony w trzy adaptory na próbki, dzięki czemu w razie potrzeby można używać różnych rozmiarów próbek.



Adapter standardowy

Do stosowania ze standardowymi próbkami o wymiarach 13 x 75 mm (np. próbki VetCollect* oraz próbki Greiner Bio-One* Vacuette* 13 x 75 mm z zamknięciem Hemoguard).



Mikroadapter

Do stosowania z mikropróbkami o następujących wymiarach: 10,25 x 50 mm, 10,25 x 64 mm lub 1,3 ml (na przykład próbki Sarstedt 1,3 ml).

Ważne: Przed analizą należy zdjąć korek z próbki.



Adapter QC

Do stosowania z próbkami krwi do kontroli jakości e-CHECK* (XS).

Wymagana objętość próbki

Analizator ProCyte Dx jest kompatybilny z wieloma różnymi próbkami do pobierania. Ze względu na to, że wymagana objętość próbki różni się w zależności od typu próbki (na przykład próbki VetCollect wymagają objętości próbki 1 ml, a mikropróbki Sarstedt 1,3 ml wymagają co najmniej 1,3 ml próbki), ważne jest przestrzeganie wytycznych producenta, aby zapewnić, że:

- + mamy odpowiedni stosunek EDTA do próbki;
- + próbka nie jest przepelniona, co mogłoby prowadzić do krzepnięcia krwi lub agregacji płytek krwi;
- + próbka nie zawiera zbyt małej ilości krwi, co mogłoby prowadzić do zmian morfologicznych, np. kurczenia (karbowania) krwinek czerwonych.

Badanie próbki pacjenta

1. Rozpocznij badanie próbki w stacji IDEXX VetLab* Station (więcej informacji można znaleźć w *przewodniku obsługi stacji IDEXX VetLab Station*).
2. Gdy na ekranie Wybierz urządzenia zatwierdzisz już informacje o pacjencie i typ próbki, wybierz ikonę **ProCyte Dx** i naciśnij przycisk **Uruchom**.
3. Przeczytaj instrukcje widoczne na ekranie i naciśnij przycisk **OK**.
4. Upewnij się, że w szufladzie na próbki zamontowano odpowiedni adapter na próbkę.
5. Wymieszaj próbkę z antykoagulantem, delikatnie odwracając próbkę 10 razy, po czym natychmiast umieść próbkę w szufladzie na próbki.
Ważne: Jeśli używasz mikroadaptera, przed umieszczeniem próbki w adapterze zdejmij z niej korek.
6. Naciśnij przycisk **Start** na analizatorze. Szuflada na próbki zamknie się automatycznie, a analizator rozpocznie przetwarzanie próbki.

Wychodzenie z trybu czuwania

Analizator przechodzi w tryb czuwania codziennie o godzinie zdefiniowanej przez użytkownika (informacje na temat ustawiania tego czasu zawiera *Instrukcja obsługi analizatora IDEXX ProCyte Dx Hematology Analyzer*) albo po upływie 11 godzin i 45 minut bezczynności analizatora ProCyte Dx.

W celu wyjścia z trybu czuwania naciśnij ikonę **ProCyte Dx** na ekranie głównym stacji IDEXX VetLab* Station (ikona będzie wskazywać stan Zajęty/Czuwanie), a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby potwierdzić chęć wyjścia z trybu czuwania.

Uwagi:

- + Wyjście z trybu czuwania zajmuje około 8 minut.
- + W celu oszczędzania odczynnika nie należy wychodzić z trybu czuwania, jeżeli w danym dniu nie jest planowane używanie analizatora.
- + Analizator może pozostawać w trybie czuwania maksymalnie przez 1 tydzień. W przypadku dłuższych przestojów, aby wyeliminować pęcherzyki powietrza i zapobiec krystalizacji, wymagane jest pełne wyłączenie systemu.

Przeprowadzanie procedury comiesięcznego płukania

Po upływie 30 dni od ostatniego płukania pojawi się powiadomienie dotyczące konieczności wykonania procedury comiesięcznego płukania. Ta procedura trwa około 25 minut.

1. Wybierz ikonę **ProCyte Dx** na ekranie głównym.
2. Wybierz opcję **Diagnostyka ProCyte Dx**, a następnie wybierz **Comiesięczne płukanie**. Zostanie wyświetlony komunikat o comiesięcznym płukaniu, a w analizatorze ProCyte Dx* zostanie otwarta szuflada na próbki.
3. Przeczytaj komunikat i upewnij się, że czas potrzebny na wykonanie procedury nie będzie zaburzać planowanych badań.
4. Jeśli nie posiadasz środka czyszczącego IDEXX Hydro-Clean, przygotuj 5% roztwór wybielacza:
 - + Jeśli używasz standardowego filtrowanego wybielacza Clorox*, który jest 6% roztworem podchlorynu sodu, wymieszaj 2,5 ml wybielacza z 0,5 ml wody dejonizowanej/destylowanej.
 - + Jeśli używasz standardowego filtrowanego wybielacza Clorox, który jest 7,5% roztworem podchlorynu sodu, wymieszaj 2,0 ml wybielacza z 1,0 ml wody dejonizowanej/destylowanej.

Ważne: Należy używać tylko filtrowanych, bezzapachowych wybielaczy niezawierających surfaktantów. W analizatorze nie należy używać wybielaczy żelowych, wysokowydajnych, przeznaczonych do użycia na zewnątrz ani nierozpryskujących się.

5. Odmierz 2 ml środka czyszczącego IDEXX Hydro-Clean (albo 5% roztworu wybielacza) do próbki 13 x 75 mm (bez odczynników albo wcześniej przepłukanej próbki z EDTA), po czym umieść tę próbkę w standardowym adapterze w szufladzie na próbki.
6. Naciśnij przycisk **OK**.
7. Naciśnij przycisk **Start** na analizatorze, aby rozpocząć procedurę comiesięcznego płukania. Na ekranie głównym stan ikony ProCyte Dx zmieni się na Zajęty. Zostanie wyświetlony pasek postępu, który pokazuje procent ukończenia procedury comiesięcznego płukania.
8. Wykonaj kontrolę jakości analizatora (zapoznaj się z instrukcjami poniżej).

Dodawanie serii kontroli jakości

1. Wybierz ikonę **ProCyte Dx** na ekranie głównym.
2. Wybierz opcję **Kontrola jakości**, a następnie pozycję **Dodaj serię QC**.
3. Jeśli masz skaner kodów kreskowych, zeskanuj pierwszy kod kreskowy na ulotce dołączonej do e-CHECK* (XS). Jeśli nie masz skanera, wprowadź kod kreskowy w polu tekstowym **Wpisz kod kreskowy kontroli jakości** i wybierz opcję **Dalej**.
4. Powtórz **krok 3** dla pozostałych kodów kreskowych z ulotki. Po wprowadzeniu kodu kreskowego zostaje on wyświetlony w polu grupy Kody kreskowe kontroli jakości. Po pomyślnym wprowadzeniu kodu kreskowego po lewej stronie kodu pojawi się zielony znaczek. Jeśli kod kreskowy zostanie uznany za nieprawidłowy (ponieważ nie istnieje lub upłynął termin ważności), po lewej stronie kodu pojawi się czerwony znak X. Może również zostać wyświetlony komunikat o błędzie.
5. Naciśnij przycisk **Dalej**. Na ekranie kontroli jakości zostanie wyświetlona seria QC.

Przeprowadzanie kontroli jakości

1. Wybierz ikonę **ProCyte Dx** na ekranie głównym.
2. Naciśnij opcję **Kontrola jakości**.
3. Wybierz serię kontroli jakości ProCyte Dx oraz Poziom, których chcesz użyć, a następnie naciśnij opcję **Uruchom QC**. **Uwaga:** Jeśli nie ma dostępnych żadnych ważnych serii QC, dodaj nową serię QC.
4. Pozostaw fiolkę e-CHECK (XS) w temperaturze pokojowej (18–25°C [64–77°F]) na co najmniej 15 minut. Nie pozwól, aby fiołka przekroczyła temperaturę pokojową. **Uwaga:** Nie rozgrzewaj fiołki w ręce.
5. Upewnij się, że fiołka jest bezpiecznie zamknięta korkiem, i delikatnie odwracając fiolkę e-CHECK (XS), mieszaj zawartość, do momentu, w którym komórki opadną na dno fiołki będą całkowicie zawieszona w roztworze. **Uwaga:** Nie umieszczaj fiołki e-CHECK (XS) na mechanicznym mikserze ani na kołyszce.
6. Naciśnij przycisk **Dalej**. Zostanie otwarta szuflada na próbki ProCyte Dx.

- Upewnij się, że w szufladzie na próbki zamontowano adapter QC.
- Natychmiast umieść fiolkę e-CHECK (XS) w adapterze na próbkę.
- Naciśnij przycisk **OK**. Zostanie wyświetlony ekran główny stacji IDEXX VetLab Station.
- Naciśnij przycisk **Start** na analizatorze.
- Jeśli fiolka e-CHECK (XS) znajdowała się w temperaturze pokojowej przez mniej niż 1 godzinę, włóż ją z powrotem do lodówki.
Uwaga: Zawartość fiolki e-CHECK (XS) jest stabilna przez 14 dni od przebiccia korka, pod warunkiem że fiolka nie będzie pozostawiona w temperaturze pokojowej na dłużej niż 1 godzinę.

Włączanie i wyłączenie analizatora

Zaleca się wyłączenie analizatora, komputera ProCyte Dx (IPU) oraz stacji IDEXX VetLab Station raz w tygodniu.

Wskazówka: W przypadku wyłączania analizatora ProCyte Dx oraz IPU należy te urządzenia wyłączyć na koniec dnia pracy, zanim analizator przejdzie w tryb czuwania.

Wyłączenie analizatora:

- Naciśnij ikonę **ProCyte Dx** na ekranie głównym.
- Wybierz opcję **Wyłącz ProCyte Dx**. Zostanie wyświetlony komunikat Wyłącz ProCyte Dx.
- Naciśnij przycisk **OK**. IPU wyłączy się automatycznie.
- Gdy usłyszysz alarm dźwiękowy analizatora, wyłącz zasilanie analizatora przyciskiem umieszczonym po prawej stronie.
- Naciśnij przycisk **Wyłącz** na ekranie głównym stacji IDEXX VetLab Station, aby ją wyłączyć.

Włączanie analizatora:

- Upewnij się, że komputer stacji IDEXX VetLab Station jest włączony oraz że na ekranie dotykowym jest wyświetlany ekran główny. W razie potrzeby, aby uzyskać dostęp do ekranu głównego, naciśnij przycisk **Ekran główny** w lewym górnym rogu ekranu. Pojawi się ikona ProCyte Dx ze stanem Offline (czarna).
- Naciśnij ikonę **ProCyte Dx**, a następnie opcję **Włącz ProCyte Dx**.
- Gdy stan ikony ProCyte Dx na ekranie głównym zmieni się ze stanu Offline (czarna) na Zajęty (żółta), włącz analizator ProCyte Dx przy użyciu przełącznika po prawej stronie. ProCyte Dx wykona różne procedury związane z autotestem (jeśli procedura autotestu nie powiedzie się, na ekranie głównym stacji IDEXX VetLab Station zostanie wyświetlony komunikat z ostrzeżeniem). Ta procedura trwa około 8 minut.
- Jeśli procedura autotestu zakończy się pomyślnie, stan ikony ProCyte Dx na ekranie głównym zmieni się na Gotowy (zielona), a wskaźnik LED na analizatorze ProCyte Dx zaświeci się na zielono (ciągle).

Wymiana zestawu odczynników/pakietu barwników

Kiedy zestaw odczynników/pakiet barwników będzie pusty lub straci ważność, zostanie wyświetlony komunikat z ostrzeżeniem. Kiedy zestaw odczynników/pakiet barwników zbliży się do wyczerpania lub do daty ważności, możesz wymienić go natychmiast lub otrzymać przypomnienie o tej procedurze w późniejszym terminie.

Wymiana zestawu odczynników:

- Naciśnij opcję **Zmień odczynnik** w komunikacie ostrzeżenia lub naciśnij ikonę **ProCyte Dx** na ekranie głównym, po czym naciśnij opcję **Zmień zestaw**.
- Zeskanuj kod kreskowy nr 2 na nowym zestawie odczynników, a następnie naciśnij przycisk **Dalej**.
- Otwórz nowy zestaw odczynników, odrywając przygotowany pasek do łatwego otwierania pudełka, co spowoduje odsłonięcie półki odczynników. Następnie umieść zestaw obok lub poniżej analizatora.



- Zdejmij nakrętki z 3 butelek, z rozcieńczalnika układu oraz z pojemnika na odpady (w razie potrzeby użyj narzędzia do zdejmowania korków z oryginalnego zestawu akcesoriów) i odłóż je na bok. Sprawdź, czy kolejność butelek jest poprawna, dopasowując kolory na etykietach butelek do kolorów na półce pudełka.



5. Umieść pokrywę szybkozłączną na zestawie odczynników, upewniając się, że do 3 butelek z odczynnikami, do rozcieńczalnika układu i do pojemnika na odpady zostały włożone sondy.



6. Naciśnij przycisk **OK**.
7. Ostrożnie wyjmij każdą butelkę z odczynnikami ze starego zestawu odczynników, a następnie zutylizuj zawartość każdej butelki zgodnie z obowiązującymi przepisami. Następnie umieść nakrętki z butelek nowego zestawu odczynników na butelkach starego zestawu odczynników.

Aby wymienić pakiet barwników:

1. Naciśnij opcję **Zmień barwnik** w komunikacie ostrzeżenia lub naciśnij ikonę **ProCyte Dx** na ekranie głównym, po czym naciśnij opcję **Zmień barwnik**.
2. Zeskanuj kod kreskowy nr 2 na nowym pakiecie barwników, a następnie naciśnij przycisk **Dalej**.
3. Otwórz komorę barwników i przykręć nakrętki do nowego pakietu barwników, upewniając się, że poszczególne sondy są wprowadzone do właściwych saszetek (**nakrętki są oznaczone kolorami zgodnymi z etykietami na saszetkach barwników**).



4. Umieść pakiet barwników pionowo w komorze, upewniając się, że przewody znajdują się wewnątrz komory z przodu pakietu barwników oraz że pakiety barwników nie są zagięte. Następnie zamknij pokrywę.



5. Naciśnij przycisk **OK**, aby zakończyć wymianę.

Dział wsparcia technicznego klientów IDEXX

USA/Kanada 1-800-248-2483

Europa idexx.eu

Australia 1300 44 33 99

Nowa Zelandia 0800 83 85 22

Brazylia 0800-777-7027

Ameryka Łacińska tecnico-latam@idexx.com

Chiny 400-678-6682

Korea Południowa 080 7979 133

Tajwan 0800 291 018

Japonia 0120-71-4921



86-8885984-82

IDEXX

© 2023 IDEXX Laboratories, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. • 06-0005904-02

*e-CHECK jest znakiem towarowym firmy Sysmex Corporation. Clorox jest znakiem towarowym firmy Clorox Company. ProCyte Dx, IDEXX VetLab i VetCollect są znakami towarowymi albo zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy IDEXX Laboratories, Inc. albo jej podmiotów stowarzyszonych w Stanach Zjednoczonych lub innych krajach. Greiner Bio-One i Vacuette są znakami towarowymi albo zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy C.A. Greiner & Söhne GmbH, LLC albo jej podmiotów stowarzyszonych w Stanach Zjednoczonych lub innych krajach.