

Protokół rozcieńczania

Kiedy rozcieńczać

Rozcieńczanie należy przeprowadzać wyłącznie w przypadku, gdy wynik badania znajduje się poza zakresem pomiaru albo gdy próbka zawiera substancje interferujące (np. leki), które mogą doprowadzić do uzyskania wyniku nieliniowego albo nieważnego. Analizator Catalyst Dx* umożliwia automatyczne rozcieńczanie próbek (analizator sam miesza próbkę i rozcieńczalnik) oraz ręczne rozcieńczanie próbek (rozcieńczenie należy przygotować poza analizatorem). Wybierz odpowiednią opcję na ekranie Identify Sample (Identyfikacja próbki).

Przygotowywanie rozcieńczeń ręcznie albo automatycznie

WAŻNE: Nie można wykonać rozcieńczenia ręcznego ani automatycznego w przypadku badań elektrolitów, NH3, PHBR, TT4, SDMA, PROG, BA ani FRU, ani też w przypadku próbek krwi pełnej. Nie można wykonać rozcieńczenia automatycznego w przypadku badania CRP, ale można wykonać rozcieńczenie ręczne.

1. Wprowadź informacje o pacjencie w stacji IDEXX VetLab (więcej informacji znajduje się w rozdziale „Analiza próbek” w *Instrukcji obsługi stacji IDEXX VetLab**).
2. Po wyświetleniu imienia pacjenta na liście Pending (Oczekujące) na ekranie głównym analizatora Catalyst Dx naciśnij imię pacjenta, a następnie naciśnij **Select** (Wybierz).
3. Wybierz Sample Type (Rodzaj próbki) [**whole blood** (krew pełna), **plasma** (osocze), **serum** (surowica), **urine** (mocz) albo **other** (inny)].
4. Wybierz żądaną opcję rozcieńczania:

Aby wykonać rozcieńczenie automatyczne:

- a. Wybierz **Automated** (Automatyczne) i za pomocą strzałek w górę/w dół określ żądany współczynnik rozcieńczenia (łącznie liczbę części).
- b. Naciśnij **Next** (Dalej).
- c. Otwórz szuflady na końcówki i rozcieńczalnik. **Nie wolno** otwierać szuflad, jeżeli trwa analiza próbek rozcieńczanych automatycznie.
- d. Całkowicie napełnij szufladę na końcówki.
- e. Załaduj pusty kubeczek na próbkę do lewego okrągłego otworu na kubeczek.
- f. Załaduj kubeczek na próbkę zawierający 300 µl rozcieńczalnika (0,9% fizjologicznego roztworu soli) do prawego okrągłego otworu na kubeczek (kubeczek na próbkę powinien z łatwością zmieścić się w otworze).
- g. Zamknij szuflady na końcówki i rozcieńczalnik.
- h. Naciśnij **Load** (Załaduj).
- i. Umieść slajdy w szufladzie na próbki.

Uwaga: Załaduj wyłącznie slajdy, w przypadku których rozcieńczenie jest konieczne. Nie ładuj całego zestawu typu CLIP.

ALBO

Aby wykonać rozcieńczenie ręczne:

- a. Wybierz **Manual** (Ręczne) i za pomocą strzałek w górę/w dół określ żądany współczynnik rozcieńczenia (łącznie liczbę części). O ile nie określono inaczej w instrukcjach, zaleca się rozpoczęcie od rozcieńczenia 1:1.
 - b. Naciśnij **Next** (Dalej).
 - c. Dokładnie odmierz żądaną objętość próbki do rozcieńczenia i delikatnie przenieś ją do kubeczka na próbkę. Następnie dokładnie odmierz taką samą ilość rozcieńczalnika (0,9% fizjologicznego roztworu soli) i przenieś ją do próbki.
 - d. Dokładnie wymieszaj próbkę i rozcieńczalnik i upewnij się, że w zmieszanej próbce nie ma pęcherzyków powietrza.
 - e. Umieść próbkę i slajdy w szufladzie na próbki.

Uwaga: Załaduj wyłącznie slajdy, w przypadku których rozcieńczenie jest konieczne. Nie ładuj całego zestawu typu CLIP.
5. Naciśnij **Run** (Rozpocznij). Analizator Catalyst Dx automatycznie rozpocznie przetwarzanie próbki pacjenta i obliczy wyniki, mnożąc przez współczynnik rozcieńczenia.
 6. Po wyświetleniu monitu usuń (i zutylizuj) kubeczki na próbki z szuflady na rozcieńczalnik.

Rozcieńczanie ręczne

Objętości mają charakter wyłącznie przykładowy. Napełnij kubeczek na próbkę maksymalnie 300 µl wymieszanej próbki. Części próbki + części rozcieńczalnika = łączna liczba części (współczynnik rozcieńczenia)

Części próbki	Części rozcieńczalnika	Łączna liczba części (współczynnik rozcieńczenia)
1 (100 µl)	0	1 (bez rozcieńczania)
1 (100 µl)	1 (100 µl)	2
1 (100 µl)	2 (200 µl)	3
1 (100 µl)	3 (300 µl)	4
1 (100 µl)	4 (400 µl)	5
1 (100 µl)	5 (500 µl)	6
1 (100 µl)	6 (600 µl)	7
1 (100 µl)	7 (700 µl)	8
1 (100 µl)	8 (800 µl)	9
1 (100 µl)	9 (900 µl)	10