

Protokol ředění

Kdy provádět ředění

Vzorky by se měly ředit pouze v případě, že hodnota testu je mimo vykazatelný rozsah, nebo když vzorek obsahuje interferující látky (např. léčiva), jež vedou k nelineárnímu nebo neplatnému výsledku. Analyzátor Catalyst Dx* podporuje automatizovaná ředění (analyzátor smíchá vzorek s ředicím činidlem za vás) a ruční ředění (ředění připravíte mimo analyzátor). Vhodný způsob zvolte na obrazovce Identify Sample (Identifikace vzorku).

Provedení ručního nebo automatizovaného ředění

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Ruční ani automatizované ředění nelze provádět v případě testů elektrolytů, NH₃, PHBR, TT4, SDMA, PROG, BA nebo FRU ani u vzorků plné krve. U testu CRP nelze provádět automatizované ředění, vzorek lze ale ředit ručně.

1. Na stanici IDEXX VetLab zadejte informace o pacientovi (další informace najdete v kapitole „Analýza vzorků“ v Návodu k obsluze stanice IDEXX VetLab*).
2. Jakmile se jméno pacienta zobrazí na seznamu požadavků na úvodní obrazovce analyzátoru Catalyst Dx, klepněte na něj a poté klepněte na **Select** (Zvolit).
3. Zvolte příslušný Sample Type (Druh vzorku) (**whole blood** (plná krev), **plasma** (plazma), **serum** (sérum), **urine** (moč) nebo **other** (jiný)).
4. Zvolte požadovaný způsob ředění:

Provedení automatizovaného ředění:

- a. Zvolte **Automated** (Automatizované) a pomocí šipek nahoru/dolů specifikujte požadovaný ředicí faktor (celkový počet dílů).
- b. Klepněte na **Next** (Další).
- c. Otevřete zásuvku(y) pro špičky a ředicí činidlo. **Neotvírejte** zásuvku(y), jestliže probíhá proces automatizovaného ředění.
- d. Zásuvku na špičky zcela naplňte.
- e. Do levého kruhového držáku kalíšku vložte prázdný kalíšek na vzorek.
- f. Do pravého kruhového držáku kalíšku vložte kalíšek na vzorek obsahující 300 µl ředicího činidla (0,9% fyziologického roztoku) (kalíšek na vzorek by měl do držáku snadno zapadnout).
- g. Zavřete zásuvku(y) na špičky a ředicí činidlo.
- h. Klepněte na **Load** (Vložit).
- i. Do podavače vzorků vložte slidy.

Poznámka: Vložte pouze slide (slidy) vyžadující ředění. Nevkládejte celý klip.

NEBO

Provedení ručního ředění:

- a. Zvolte **Manual** (Ruční) a pomocí šipek nahoru/dolů specifikujte požadovaný ředicí faktor (celkový počet dílů). Doporučuje se začít se ředěním 1:1, pokud není v pokynech uvedeno jinak.
 - b. Klepněte na **Next** (Další).
 - c. Přesně odměřte požadované množství vzorku k ředění a opatrně ho přeneste do kalíšku na vzorek. Poté přesně odměřte požadované množství ředicího činidla (0,9% fyziologického roztoku) a přeneste ho k vzorku.
 - d. Vzorek důkladně promíchejte s ředicím činidlem a zajistěte, aby promísený vzorek neobsahoval žádné bubliny.
 - e. Do podavače vzorků vložte vzorek a slidy.
- Poznámka:** Vložte pouze slide (slidy) vyžadující ředění. Nevkládejte celý klip.
5. Klepněte na **Run** (Spustit). Analyzátor Catalyst Dx automaticky zahájí zpracování vzorku pacienta a vypočítá výsledky vynásobením ředicím faktorem.
 6. Na pokyn odstraňte ze zásuvky na ředicí činidlo veškeré kalíšky na vzorky (a zlikvidujte je).

Ruční ředění

Uvedené objemy slouží pouze jako příklad. Kalíšek na vzorek naplňte maximálně 300 µl promíseného vzorku.

Díly vzorku + díly ředicího činidla = celkový počet dílů (ředicí faktor)

Díly vzorku	Díly ředicího činidla	Celkový počet dílů (ředicí faktor)
1 (100 µl)	0	1 (neředěno)
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