



Fox-Flow Forte 10×

koncentrovaný roztok

Návod k použití



| | | |
|-----|--------------|-------|
| REF | 100-05000-03 | 0,5 L |
| REF | 100-05000-04 | 1 L |

1. Účel použití

Produkt Fox-Flow Forte 10× koncentrovaný roztok je určen pro přípravu unášecí kapaliny pro použití v průtokových cytometrech. Produkt je určen pro použití v laboratoři.

2. Princip testu/metody

Pro přesné měření optických vlastností buněk pomocí průtokového cytometru musí buňky procházet středem zaostřených laserových paprsků. Optika pro sběr záření je zaměřena na místo průsečíku buněk s laserovými paprsky, aby zachytila fluorescenci a rozptýlené světlo z buněk. Jedním z účelů fluidního systému je postupně přesouvat buňky v proudu kapaliny tak, aby každá buňka byla ozářena stejným množstvím světla z laserů [1]. Pro přesné umístění buněk v proudu kapaliny se ve většině cytometrů používá technika hydrodynamického zaostřování [2].

Produkt Fox-Flow Forte 10× je vyvinut pro přípravu unášecí kapaliny, která vyhovuje výše popsanému principu. Unášecí kapalina připravená tímto způsobem vykazuje minimální autofluorescenci, čímž se zajišťuje vysoký poměr fluorescenčního signálu k šumu.

3. Složení

Chlorid sodný, chlorid draselný, hydrogenfosforečnan sodný, dihydrogenfosforečnan draselný, 2-fenoxyethan-1-ol, fluorid sodný, voda, ProClin™ 300. Neobsahuje azid sodný.

6. Reference

- Cossarizza A. et al. Guidelines for the Use of Flow Cytometry and Cell Sorting in Immunological Studies (Second Edition). *Eur J Immunol* 49:1457–1973 (2019).
- Crosland-Taylor P. A Device for Counting Small Particles suspended in a Fluid through a Tube. *Nature* 171: 37–38 (1953).

7. Vysvětlení symbolů

REF katalogové číslo

LOT číslo šarže

expirace produktu

omezení teploty

neklopit

křehké

IVD diagnostický zdravotnický prostředek *in vitro*

CE CE certifikace

čtěte návod k použití

výrobce

UDI jedinečný identifikátor prostředku

Produkt je dostupný ve dvou variantách:

| Název | Objem | Katalogové číslo |
|---------------------------|-------|------------------|
| Fox-Flow Forte 10× (0,5L) | 0,5 L | 100-05000-03 |
| Fox-Flow Forte 10× (1L) | 1 L | 100-05000-04 |

Bezpečnostní list produktu je k dispozici ke stažení na webových stránkách výrobce.

4. Skladovací podmínky

Skladujte při teplotě 2–25 °C. Rostok používejte při teplotách uvedených v příručce přístroje. Expirace neotevřeného produktu je 36 měsíců. Po otevření je roztok stabilní po dobu 60 dnů při teplotě 2–25°C. Nezmrazujte.

Číslo šarže a expirace jsou vyznačeny na obalu.

5. Pracovní postup

- Pro získání 5 L, resp. 10 L unášecí kapaliny ředte produkt Fox-Flow Forte 10× destilovanou/ultračistou vodou v poměru 1 : 9 (v/v).
- Koncentrát Fox-Flow Forte 10× důkladně protřepejte.
- I. Pro získání 5 L unášecí kapaliny přeneste k 0,5 L koncentrátu 4,5 L destilované/ultračisté vody, popř. doplňte na výsledný objem 5 L.
II. Pro získání 10 L unášecí kapaliny přeneste k 1 L koncentrátu 9 L destilované/ultračisté vody, popř. doplňte na výsledný objem 10 L.
- Roztok dobře promíchejte.

8. Výrobce

I.T.A. - Intertact s.r.o.
Pařížská 67/11
110 00 Praha 1
Czech Republic
www.ita-intertact.com
ita@ita-intertact.com

9. Historie revizí

-

I.T.A. - Intertact s.r.o.

Provozovna
Černokostelecká 616/143
Praha 10 108 00
Czech Republic

Sídlo
Pařížská 67/11
Praha 1 110 00
Czech Republic

IČO 65408781
Tel. +420 224 810 196
Fax +420 222 314 055
ita@ita-intertact.com

verze: 1
datum schválení: 24.06.2024
datum revize: -
www.ita-intertact.com



Fox-Flow Forte 10×

Concentrated Solution

Instruction for Use



REF 100-05000-03 0,5 L

REF 100-05000-04 1 L

1. Intended Use

Fox-Flow Forte 10× concentrated solution is intended for preparation of the sheath fluid for use in flow cytometers. The product is intended for professional laboratory use only.

2. Method Principle

To accurately measure optical properties of cells with a flow cytometer, cells have to pass through the uniformly bright centre of focused laser beams. Light collection optics is focused on the intersection point of cells with the laser beams to pick up fluorescence and scattered light from cells. One purpose of the fluidic system is to move the cells one by one precisely through the sensing region in a liquid stream in such a way that each cell is illuminated by the same amount of light from the lasers [1]. For precise positioning of cells in a liquid jet, the hydrodynamic focusing technique is used in most cytometers [2].

The product Fox-Flow Forte 10× is developed for the preparation of the sheath fluid which complies with the principle described above. The sheath fluid prepared in such a way exhibits low level of autofluorescence, thereby ensuring a high fluorescent signal to noise ratio.

3. Main Components

Sodium chloride, potassium chloride, disodium phosphate, monopotassium phosphate, 2-phenoxyethan-1-ol, sodium fluoride, water, ProClin™ 300. The product does not contain sodium azide.

6. References

- Cossarizza A. et al. Guidelines for the Use of Flow Cytometry and Cell Sorting in Immunological Studies (Second Edition). *Eur J Immunol* 49:1457–1973 (2019).
- Crosland-Taylor P. A Device for Counting Small Particles suspended in a Fluid through a Tube. *Nature* 171: 37–38 (1953).

7. Symbols

REF Catalogue Number

LOT Batch Number

Expiry Date

Temperature Limit

This Way Up

Fragile

IVD In Vitro Diagnostic Medical Device

CE Marking of Conformity

Consult Instruction for Use

Manufacturer

UDI Unique Device Identifier

8. Manufacturer

I.T.A.-Intertact s.r.o.
Pařížská 67/11
110 00 Praha 1
Czech Republic
www.ita-intertact.com
ita@ita-intertact.com

9. Revision History

-

The product is available in two variants:

| Name | Volume | Catalogue No. |
|---------------------------|--------|---------------|
| Fox-Flow Forte 10× (0,5L) | 0,5 L | 100-05000-03 |
| Fox-Flow Forte 10× (1L) | 1 L | 100-05000-04 |

The Safety Data Sheet is available to download on website of the manufacturer.

4. Storage and Handling

Store at 2–25 °C. Use the solution at temperatures specified in an instrument manual. Expiry date of the unopened product is 36 months. After opening, the solution is stable for 60 days at 2–25°C. Do not freeze.

The batch number and expiry date are indicated on the packaging.

5. Procedure

- To obtain 5 L / 10 L of the sheath fluid, dilute Fox-Flow Forte 10× with distilled/ultrapure water in a 1 : 9 (v/v) ratio.
- Mix thoroughly the concentrate Fox-Flow Forte 10×.
- I. To obtain 5 L of the sheath fluid, transfer 4,5 L of distilled/ultrapure water to 0,5 L of the concentrate or fill up to a final volume of 5 L.
II. To obtain 10 L of the sheath fluid, transfer 9 L of distilled/ultrapure water to 1 L of the concentrate or fill up to a final volume of 10 L.
- Mix the solution well.

I.T.A. - Intertact s.r.o.

Premises
Černokostelecká 616/143
Praha 10 108 00
Czech Republic

Seat
Pařížská 67/11
Praha 1 110 00
Czech Republic

VAT: CZ65408781
Tel. +420 **224 810 196**
Fax +420 **222 314 055**
ita@ita-intertact.com

Version: 1
Date of Issue: 24.06.2024
Revision Date: -
www.ita-intertact.com