

Formaldehidas NB 4 %

Tik in vitro diagnostikos tikslais

Produkto kodas: FNB4-1L (1000ml); FNB4-5L (500ml); FNB4-10L (10000ml); FNB4-20L (20000ml)

Įvadas

Nepriekaištingas mėginio fiksavimas yra būtinas kokybiškai histologiniai diagnostikai. Audinių mėginius būtina impregnuoti optimaliai pasirinktose fiksuojančiose medžiagose tuoj pat po mėginio paėmimo. Tai svarbu, nes savalaikis fiksavimas apsaugos mėginį nuo savaiminio įrimo bei ląstelių pokyčių. Nors yra šimtai histologinių fiksavimo medžiagų ir dešimtys pagamintų formalino pagrindu, įvairių koncentracijų neutralaus formaldehido tirpalas yra vienas iš populiariausių ir plačiausiai naudojamų preparatų. Audinių fiksavimui naudojamas formaldehido tirpalas suformuoja metileno „tiltą“ tarp baltymų ir tai palaiko audinių komponentus naudoti in vivo pavidale. Jei fiksuojama teisingai, audinių mėginiai gali išlikti ir nesuirti viso proceso metu (dažymo, fiksavimo). **NB 4% formaldehido tirpalas yra 10% buferinis formalinas.** Tai paruoštas darbui tirpalas, spalvotas, pasižymintis specifiniu kvapu, tinkamas dideliems audiniams fiksuoti. Jis stabilizuotas su metilo alkoholiu ir fosfatiniu buferiu. Jo pH būna nuo 6,8 iki 7,2 25°C. Tai svarbiausias audinių fiksatorius. Audinius galima fiksuoti per trumpą laiką naudojant mažesnius tūrius ir mažesnės koncentracijos (iki 4%) formaldehido tirpalus. Kadangi neutralus pH nesukelia audinių pigmentacijos ir dėl to nereikia pašalinti, taip vadinamo, hemateino. Jo pakuotės yra įvairių dydžių nuo 1 l iki 20l.

Produkto aprašymas

Formaldehidas NB 4%- neutralus buferinis 4% stabilizuotas formaldehido tirpalas, pH 7,0. Tinkamas didelių audinių fiksavimui.

Sinonimai: neutralus buferinis 10% formalinas, NBF 10%.

Fiksavimo gairės

Jei audinio tinkamai nestabilizuosite ar, jei naudosite netinkamas fiksavimui medžiagas, visos kitos audinių paruošimo stadijos sąlygos klaidingą diagnostiką. Jei fiksuojanti medžiaga yra prastos kokybės, pH reikšmė neatitinka apibrėžtų fiziologinių ribų ar santykis tarp audinių tūrio ir aktyvios substancijos fiksuojančioje medžiagoje yra netinkamas, netinkamas fiksavimas gali sukelti audinių degradavimą ir netikti diagnostikai. Dėl to produktas turi būti pagamintas taip, kaip nurodyta in vitro diagnostikos priemonių normose ir turi būti paženklintas **CE**.

Fiksavimo instrukcijos

- Visuomet mūvėkite apsaugines pirštines kai dirbate su formaldehidu ir fiksuojate audinius. Patalpa, kurioje dirbate su produktu, turi būti labai gerai ventiliuojama, nes jo garai yra toksiški. Kita saugos informacija pateikiama MSDL.
- Prieš darbą, fiksuojanti medžiaga turi būti pasirenkama pagal metodikas. Jei buvo pasirinktas NB formaldehidas, kaip optimaliausias fiksatorius, audiniai nedelsiant turi būti įmerkti į konteinerį su tirpalu.
- Mėginys turi būti fiksuojamas nedelsiant tikslu išvengti audinių įrimo, puvimo ir kitokių pokyčių. Jei to padaryti neįmanoma, audinius būtina nedelsiant užšaldyti. Negalima mėginio lankstyti, glamžyti ar kaip kitaip fiziškai paveikti, merkiant į fiksavimo konteinerį. Rekomenduojama naudoti tik 3-6 mm storio audinių mėginius, gerai fiksacijai atlikti. Visi mėginiai turi būti ženklinami.
- Fiksavimo proceso metu mėginiai turi būti įmerkti į pakankamą kiekį fiksuojančios medžiagos. Optimaliausias santykis yra nuo 20 iki 40 dalių fiksuojančios medžiagos su 1-a dalimi audinio mėginio. Tai galioja ir NB 4% Formaldehido tirpalui, tuo tarpu naudojant NB 10% formaldehido tirpalą, šis santykis gali būti mažesnis. Tačiau santykis niekad negali būti žemesnis nei 10 dalių fiksuojančios medžiagos ir 1 dalis audinio.
- Jei fiksuoti reikia visą organą, fiksuojanti medžiaga turi būti suleidžiama į organą arba jis turi būti supjaustomas dalimis ir jos atskirai fiksuojamos.
- Fiksuojanti medžiaga gali būti užpilama ant įdubusių organų ir, prieš įmerkiant į konteinerį su fiksuojančia medžiaga. Kai kurie organai, tokie kaip gaubtinė žarna, gali būti perpjaunami ir išskleidžiami.
- Fiksavimo laikas gali užsitęsti nuo kelių valandų iki kelių savaičių. Tai priklauso nuo audinio tipo ir mėginio storio, fiksavimo temperatūros, audinio ir fiksuojančios medžiagos santykio bei formaldehido koncentracijos.

Mėginio paruošimas ir diagnostika

Naudokite atitinkamas darbo priemones mėginiams surinkti. Paruoškite mėginius naudodami šiuolaikines technologijas ir paženklinkite juos aiškiai.

Sauga darbo vietoje ir aplinkos apsauga

Dirbkite vadovaudamiesi saugaus darbo ir aplinkos apsaugos taisyklėmis. Visi darbo procese naudojami chemikalai ir jų tirpalai yra kenksmingi sveikatai. Informacija apie pavojus pateikta medžiagos saugos duomenų lapuose. Cheminės medžiagos esančios reagente gali būti pavojingos sveikatai.

Saugojimas, stabilumas ir galiojimo laikai

Formaldehidas NB 4% turi būti saugomai kambario temperatūroje 15-25°C. Nelaikykite šaltoje patalpoje, neušaldykite, nelaikykite esant tiesioginiams saulės spinduliams. Produktas galioja iki datos nurodytos ant pakuotės.

FNB4-X, V10-EN11, 11 April 2017, AK/VR

	Refer to the supplied documentation		Storage temperature range		Number of tests in package	REF	Product code		European Conformity
	Refer to supplied instructions		Keep away from heat and sunlight		Valid until	LOT	Lot number		Manufacturer
IVD	For in vitro diagnostic use only		Keep in dry place		Caution - fragile				



BIOGNOST Ltd.
Medjugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com



Tikslus vertimas iš anglų kalbos.

Vertė: Ž. Sukackienė

Data: 2018-04-24

UAB "Medfarmos" laboratorijos

P. Smuglevičiaus g. 1 Vilnius

Tel. 85 2700 101

