

## Obojętnie zbuforowana formalina 10% (gotowa do użycia)

Zawiera formaldehyd 4%



Wyrób medyczny do diagnostyki in vitro

UDI-DI: 08034120278683

BASIC UDI: 080341202W01030705AJ

EMDN: W01030705

IVD Klasy A, Rozp. UE 2017/746



Numer katalogowy	Wielkość jednostki	Pojemność pojemnika	Objętość w pojemniku	Wymiary pojemnika (cm)	Wymiary płyty (cm)
05-01V125P16	75 ml x 16	190 ml	75 ml	Ø 6,8 x h 6,5	30 x 35 x 9,5

**Opakowanie** Pojemnik główny: pojemnik neutralny z PP. Niebieski nasadka z PE, wodoszczelna. Pojemnik dodatkowy: kartonowe pudełko, kolor biały.

Etykieta z PVC odporna na ścieranie, wodę, alkohol i rozpuszczalniki. Tusz odporny na zarysowania, wodę i alkohol.

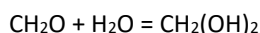
**Zakładane użycie** Produkt do przygotowania próbek cytohistologicznych do mikroskopii optycznej.

**Specyfikacja techniczna** pH 7,0 -7,2 ± 0,2  
Gęstość 1,003  
Molarność buforu 0,05 M

**Zastosowanie** Uniwersalny utrwalacz do próbek histologicznych.

**Zasada** Najczęściej stosowanym w rutynowych badaniach histologicznych utrwalaczem jest obojętnie zbuforowana formalina 10% (odpowiednik wodnego roztworu 4% formaldehydu). Interakcja między formaldehydem a grupami funkcyjnymi obecnymi w makrocząsteczkach tkanek (białka i kwasy nukleinowe) przebiega według następującego schematu:

- tworzenie się glikolu metylenowego: cząsteczka formaldehydu w wodzie powoduje powstanie następującego stanu równowagi:



- Glikol metylenowy jest substancją chemiczną, która oddziałuje przede wszystkim z grupami funkcyjnymi obecnymi w łańcuchach bocznych białek oraz z kwasami stabilizującymi strukturę jądra.
- Wtórnie formaldehyd tworzy wiązania krzyżowe pomiędzy wolnymi grupami aminowymi obecnymi w łańcuchach bocznych aminokwasów.

**Technika utrwalania** 1) Stosunek objętości próbka/utrwalacz 1 : 50  
2) Grubość próbki : 1 cm maks.  
3) Czas utrwalania w temperaturze pokojowej: dla próbek o grubości do 5 mm pięć 5

godziny, dla grubszych 1–2 dni.

**Składniki**

Składniki	CAS	CE	Index
Fosforan sodu dwuzasadowy dwuwodny 0,7–0,8% p/v	10028-24-7	231-448-7	-
Fosforan sodu monozasadowy jednowodny 0,15–0,2% p/v	7558-80-7	231-449-2	-
Formaldehyd 4% p/v	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5
Metanol 0,1% v/v	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X
Woda dejonizowana			

**Ostrzeżenie i środki ostrożności**

Produkt jest przeznaczony do profesjonalnego użytku laboratoryjnego dla pracowników służby zdrowia.

Należy uważnie przeczytać informacje na etykiecie (symbole niebezpieczeństwa, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i zwroty dotyczące bezpieczeństwa) i zawsze zapoznać się z kartą charakterystyki. Nie używać, jeśli pojemnik główny jest uszkodzony.

W razie poważnego wypadku należy natychmiast powiadomić Bio-Optica Milano S.p.A i właściwe władze.

**Przechowywanie**

Preparat należy przechowywać w temperaturze 15–25°C. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

**Stabilność**

Po pierwszym otwarciu preparat nadaje się do ponownego użycia aż do upływu terminu ważności, jeżeli jest prawidłowo przechowywany. Ważność produktu: 2 lat.

**Utylizacja**

Niebezpieczny preparat: przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony środowiska w zakresie usuwania odpadów.

NUMER WERSJI	PRZYCZYNA	DATA WYDANIA
001	Pierwsza publikacja	20/11/2023