

## 10%-os semleges pufferelt formalin (használatra készen) 4% formaldehidet tartalmaz

**IVD** In vitro orvosi diagnosztikai készülék **CE**  
CND kód: **W01030705**

Kód	Értékesítési méret/egység	Tárolóedény y tartalmá	Tartalomt érfogat	Tárolóedény mérete (cm)	Méret Dobozfal (cm)
05-01P05	5 ml x 80	10 ml	5 ml	Ø 1,4 x h 8,4	10 x 23,5 x 11,2

**Csomagolás** Elsődleges tárolóedény: semleges színű PP tartóedény. Fehér színű PE csavaros dugó, légmentesen zár.  
Másodlagos tárolóedény: adagolódoboz kémcsőtárolókkal, fehér színű karton.

Kopásnak és víznek, alkoholnak, oldószereknek ellenálló PVC címkék. Karcolásálló tinta, ellenáll a víznek és az alkoholnak.

**Rendeltetés** Készítmény szövettani minták optikai mikroszkópos vizsgálathoz történő előkészítéséhez.

**Részletezés** pH 7,2 -7,2 ± 0,2  
Sűrűség 1,003  
Foszfátpuffer molaritás: 0,05 M

**Alkalmazás** Univerzális szövettani rögzítő.

**Elv** A 10%-os semleges pufferelt formalin (4%-os formaldehid vizes oldattal egyenértékű) a kórszövettani gyakorlatban a leggyakrabban használt rögzítő. A formaldehid és a szöveti makromolekulákban található funkcionális csoportok (fehérjék és aminosavak) közötti kölcsönhatás a következők szerint megy végbe:  
- metilén-glikol képződése: a formaldehid molekula a vízben a következő egyensúlyt idézi elő  
$$\text{CH}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} = \text{CH}_2(\text{OH})_2$$
  
- a metilén-glikol az a vegyi anyag, amely elsődlegesen kölcsönhatásba lép a fehérjék oldalláncáiban található funkcionális csoportokkal és a savakkal, stabilizálva ezzel a sejtmagszerkezetet.  
- a formaldehid másodsorban keresztkötéseket hoz létre az aminosavak oldalláncáiban található szabad aminosocsoportok között.

**Rögzítési technika**

- 1) Minta/rögzítő térfogatarány 1:50
- 2) Legnagyobb fragmentumvastagság 1 cm
- 3) A rögzítés időtartama környezeti hőmérsékleten: 5 mm-ig terjedő mintáknál 5 óra, nagyobb vastagságoknál 1-2 nap

### Alkotóelemek

Alkotóelemek	CAS	CE	Index
Formaldehid 4% w/v	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5
Metanol 1% v/v	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X
Mononátrium-foszfát 0,15-0,2% w/v	7558-80-7	231-449-2	-
Dinátrium-foszfát 0,7-0,8% w/v	10028-24-7	231-448-7	-
Ioncserélt víz			

### Figyelmeztetések és óvintézkedések

A terméket rendeltetése szerint szakemberek használják.  
Figyelmesen olvassa el a címkén feltüntetett veszélyes anyagok osztályozására vonatkozó információkat. Mindig olvassa el a biztonsági adatlapot, ahol elérhető a keverékkel kapcsolatos létrehozott kockázatokra, a használat közben alkalmazandó óvintézkedésekre, a véletlenszerű kifolyás esetén szükséges elsősegélyre és sürgősségi intézkedésekre vonatkozó információk.  
Ne használja sérült elsődleges tartóedény esetén.

<b>Tárolás</b>	Tárolja a preparátumot 15–25 °C-on. Tartsa jól lezárva a tárolóedényeket.
<b>Stabilitás</b>	Az első kinyitás után a reagenst a feltüntetett lejárati időpontjáig jónak kell minősíteni, amennyiben helyesen tárolják. Szavatossági időszak: 2 év
<b>Hulladékba helyezés</b>	Veszélyes hulladék; adja le erre specializálódott és felhatalmazott cégeknek, az érvényes törvényi előírások szerint.
<b>Bibliográfia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• American Forces Institute of Pathology: Laboratory Methods in Histotechnology, Washington D.C., A.F.I.P. 1994.</li><li>• Fox CH, Johnson FB, Whiting J. and Roller PP: Formaldehyde fixation. The Journal of Histochemistry and Cytochemistry vol. 33, N. 8, pp. 845-853, 1985.</li><li>• Le botlan DJ, Mechin BG, and Martin GJ: Proton and carbon-13 nuclear magnetic resonance spectrometry of formaldehyde in water. Anal. Chem. 1983, 55, 587-591.</li><li>• Bancroft JD, Gamble M. Theory and Practice of Histological Technique. Churchill Livingstone Elsevier, 2008.</li></ul>

A forgalomba hozás időpontja: 2018. május