

Formalina 10% neutra tamponata (pronta all'uso)

Contiene Formaldeide 4%

IVD Dispositivo medico-diagnostico in vitro **CE**

Codice CND: W01030705

Numero di Repertorio: 1611530/R

Codice	Taglio/Unità di vendita	Capacità contenitore	Volume contenuto	Dimensione contenitore (cm)	Dimensione Plateau (cm)
05-01V15P	9 ml x 54	35 ml	9 ml	Ø 3,4 x h 4,5	24 x 37 x 4,5

Packaging Contenitore Primario: contenitore PP colore neutro. Tappo a vite PE colore blu tenuta stagna. Contenitore Secondario: scatola chiusa, cartone colore neutro.

Etichette in PVC resistente all'usura e ad acqua, alcol, solventi. Inchiostro antigraffio resistente ad acqua e alcol.

Scopo previsto Preparato per allestimento di campioni cito-istologici da esaminarsi in microscopia ottica.

Specifiche
pH 7,2 -7,2 ± 0,2
Densità 1,003
Molarità tampone fosfato: 0,05 M

Applicazione Fissativo universale per istologia.

Principio La formalina al 10% neutra tamponata (equivalente ad una soluzione acquosa di formaldeide al 4%) è il fissativo più comunemente usato nella routine istopatologica. L'interazione fra aldeide formica e gruppi funzionali presenti nelle macromolecole tissutali (proteine e acidi nucleici) avviene secondo il seguente schema:
- formazione di glicole metilenico: la molecola di formaldeide in acqua dà luogo al seguente equilibrio
$$\text{CH}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} = \text{CH}_2(\text{OH})_2$$

- il glicole metilenico è la specie chimica che interagisce primariamente con i gruppi funzionali presenti nelle catene laterali delle proteine e con gli acidi stabilizzando la struttura nucleare.
- secondariamente la formaldeide forma legami crociati fra i gruppi amminici liberi presenti nelle catene laterali degli aminoacidi.

Tecnica di fissazione

- 1) Rapporto volumetrico campione/fissativo 1:50
- 2) Spessore max del frammento 1 cm
- 3) Durata della fissazione a temperatura ambiente: per campioni fino a 5 mm 5 ore, per spessori maggiori 1-2 giorni

Componenti

Componenti	CAS	CE	Index
Formaldeide 4% p/v	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5
Metanolo 0,1% v/v	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X
Sodio fosfato monosodico 0,15-0,2% p/v	7558-80-7	231-449-2	-
Sodio fosfato bisodico 0,7-0,8% p/v	10028-24-7	231-448-7	-
Acqua deionizzata			

Avvertenze e precauzioni Il prodotto è destinato all'utilizzo di personale tecnico specializzato. Leggere attentamente le informazioni relative alla classificazione delle sostanze pericolose riportate in etichetta. Consultare sempre la scheda di sicurezza dove sono reperibili le informazioni relative ai rischi presentati dalla miscela, alle misure precauzionali da adottare durante l'uso, alle misure di primo soccorso e di intervento in caso di rilascio accidentale. Non utilizzare in caso di contenitore primario danneggiato.

Conservazione Conservare il preparato a 15-25°C. Mantenere i contenitori ben chiusi.

Stabilità Dopo la prima apertura, il reattivo deve ritenersi valido fino alla data di scadenza indicata purchè correttamente conservato. Periodo di Validità del prodotto: 2 anni

Smaltimento

Rifiuto pericoloso; conferire ad aziende specializzate ed autorizzate, secondo legislazione vigente.

Bibliografia

- American Forces Institute of Pathology: Laboratory Methods in Histotechnology, Washington D.C., A.F.I.P. 1994.
- 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.
- 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.
- Bancroft JD, Gamble M. Theory and Practice of Histological Technique. Churchill Livingstone Elsevier, 2008.

Data di emissione: dicembre 2018