

Formalina 10% neutra tamponada (pronta a usar) Contém Formaldeído 4%

IVD Dispositivo médico-diagnóstico in vitro **CE**
Código CND: **W01030705**

Código	Corte/Unidade de venda	Capacidade e da embalagem	Volume contido	Dimensão da embalagem (cm)	Dimensão Tabuleiro (cm)
05-01V125P	75 ml x 24	125 ml	75 ml	Ø 6,5 x h 5	10,5 x 29 x 21,3

Embalagem Embalagem primária: embalagem PP de cor neutra. Tampa rosca PE com anel de selagem, vedação estanque, cor de rosa.
Embalagem secundária: caixa fechada, cartão de cor neutra.

Rótulos em PVC resistentes ao desgaste e à água, álcool, solventes. Tinta anti-riscos resistente à água e ao álcool.

Fim previsto Preparado para o processamento de amostras cito-histológicas a examinar em microscopia óptica.

Especificações pH 7,2 -7,2 ± 0,2
Densidade 1,003
Molaridade do tampão fosfato: 0,05 M

Aplicação Fixador universal para histologia.

Princípio A formalina a 10% neutra tamponada (equivalente a uma solução aquosa de formaldeído a 4%) é o fixador mais habitualmente usado na rotina histopatológica. A interação entre o aldeído fórmico e os grupos funcionais presentes nas macromoléculas tecidulares (proteínas e ácidos nucleicos) ocorre de acordo com o seguinte esquema:
- formação de metileno glicol: a molécula de formaldeído em água dá lugar ao seguinte equilíbrio
$$\text{CH}_2\text{O} + \text{H}_2\text{O} = \text{CH}_2(\text{OH})_2$$

- o metileno glicol é a espécie química que interage primariamente com os grupos funcionais presentes nas cadeias laterais das proteínas e com os ácidos estabilizando a estrutura nuclear.
- secundariamente, o formaldeído forma ligações cruzadas entre os grupos amínicos livres presentes nas cadeias laterais dos aminoácidos.

Técnica de fixação

- 1) Relação volumétrica amostra/fixador 1:50
- 2) Espessura máx. do fragmento 1 cm
- 3) Duração da fixação à temperatura ambiente: para amostras até 5 mm 5 horas, para espessuras maiores 1-2 dias

Componentes	Componentes	CAS	CE	Index
	Formaldeído 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
	Fosfato de sódio monossódico 0,15-0,2% p/v	7558-80-7	231-449-2	-
	Fosfato de sódio dissódico 0,7-0,8% p/v	10028-24-7	231-448-7	-
	Água desionizada			

Características funcionais

Advertências e precauções

O produto destina-se a ser utilizado por pessoal técnico especializado. Leia atentamente as informações relativas à classificação das substâncias perigosas indicadas no rótulo. Consulte sempre a ficha de segurança, onde é possível obter informações relativas aos riscos apresentados pela mistura, às medidas de precaução a adotar durante o uso, às medidas de primeiros socorros e de intervenção em caso de derrame acidental. Não utilize caso a embalagem primária esteja danificada.

Conservação

Conserve o preparado a 15-25°C. Mantenha as embalagens devidamente fechadas.

Estabilidade

Após a primeira abertura, o reagente deve considerar-se válido até à data de validade indicada, desde que seja correctamente conservado. Período de validade do produto: 2 anos

Eliminação

Resíduo perigoso; entregue-o a empresas especializadas e autorizadas, segundo a legislação 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 de publicação: Outubro 2018