

IVD DISPOSITIVO MEDICO-DIAGNOSTICO IN VITRO AI SENSI DEL D. Lgs. 332/2000



NOME ZIEHL-NEELSEN REATTIVO

Codice CND: W01030708 – SOLUZIONI COLORANTI (ISTOLOGIA / CITOLOGIA)

Confezionamenti disponibili

493101	Ziehl-Neelsen Reattivo	Flacone 250 ml
493102	Ziehl-Neelsen Reattivo	Flacone 1000 ml

Scopo previsto

Identificazione dei micobatteri su campioni biologici.

Principio

L'alcool-acido resistenza costituisce la base per il riconoscimento di Micobatteri secondo il metodo di Ziehl-Neelsen. Questo tipo di batteri, per la presenza di particolari sostanze che ne rivestono la cellula, hanno la capacità di trattenere la colorazione della Fucsina di Ziehl anche se trattati con energici coloranti come l'alcool e gli acidi minerali (alcool acido di Ziehl Neelsen). La colorazione di contrasto la si ottiene con la soluzione di Blu di Metilene che colora i batteri non alcool-acido resistenti che si sono decolorati con la soluzione decolorante (alcool-acido o acido solforico 20%).

I campioni su cui condurre la colorazione possono essere costituiti dai vari liquidi biologici come escreato, espettorato indotto, aspirato gastrico, broncoaspirati e lavaggi broncoalveolari, urine, sangue, liquor, feci, tessuti e altri liquidi corporei.

Componenti principali:

- FUCSINA BASICA
- ALCOOL ETILICO
- FENOLO
- GLICOLE ETILENICO

Modalità d'uso:

Per i campioni citologici fluidi: distendere il materiale sul vetrino, asciugare e fissare il preparato.	
Per campioni istologici fissarli in Formalina, inclusi in paraffina. Deparaffinare trattando con xilene e scala decrescente di Alcool: Miscela alcolica 99%, Miscela alcolica 95% e Miscela alcolica 70%. Portare i campioni all'acqua.	
Colorare con Fucsina Fenata, scaldando con attenzione sulla fiamma del bunsen con svolgimento di vapori	5 minuti
Eliminare l'eccesso di colorante	
Lavare con acqua corrente	
Decolorare con Ziehl Neelsen Alcool-Acido o con Acido solforico al 20% fino a che il preparato diventa giallo e dopo lavaggio con acqua conservi una tinta rosa	30-60 sec.
Lavare con acqua corrente	
Trattare ripetutamente con Alcool Etilico assoluto fino a che il preparato non ceda più colore	1-2 minuti
Lavare con acqua corrente	
Colorare con Loeffler Blu di Metilene	2-3 minuti
Lavare con acqua corrente	
Per i campioni citologici asciugare e osservare al microscopio	
Per campioni istologici disidratare con scala a concentrazione ascendente di Alcool: Miscela alcolica al 70%, Miscela alcolica al 95% e Miscela alcolica 99%.	



Chiarificare con Xilene	
Montaggio del vetrino	

Risultati:

I batteri alcool-acido resistenti conservano la colorazione fucsina rossa, tutti gli altri elementi vengono prima decolorati dall'acido e dall'alcool e poi ricolorati dal Blu di Metilene in azzurro; in questo modo all'osservazione microscopica si identificano i micobatteri alcool-acido resistenti che mantengono la colorazione rossa in campo azzurro.

E' consigliabile confermare i risultati positivi ottenuti dalla colorazione con tecniche di coltura batterica.

NOTA BENE

In caso di risultati dubbi dell'analisi, ripetere il procedimento sopra riportato.

Potrebbe rendersi necessaria una semplice filtrazione del colorante prima dell'uso.

Stabilità

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

Avvertenze e Precauzioni

Il prodotto è destinato all'utilizzo da parte di personale tecnico specializzato.

Il prodotto è pronto all'uso.

Il prodotto è destinato all'utilizzo da parte di personale tecnico specializzato, all'interno di un laboratorio attrezzato di analisi mediche; devono essere messe in atto tutte le misure di protezione degli addetti da rischi di infezione dovuti ai campioni manipolati, e le misure di protezione per l'uso dei reagenti e coloranti necessari. La responsabilità delle diagnosi deve essere di personale medico autorizzato. Leggere attentamente le informazioni relative alle Indicazioni di Pericolo e ai Consigli di Prudenza, riportati in etichetta. Consultare sempre la Scheda di Sicurezza dove sono reperibili le informazioni relative ai rischi presentati dal prodotto, 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.

Scadenza del prodotto

Il prodotto ha durata di vita di 2 anni, in confezione integra e correttamente conservata.

Richiudere il flacone dopo l'uso. Una volta aperto il contenitore, si consiglia di non protrarre la conservazione e l'uso oltre 6 mesi.

Conservazione

I prodotti sono confezionati in idonei contenitori, con tappo a tenuta; devono essere conservati ben chiusi, al riparo dalla luce, in luogo fresco ed asciutto. Non fumare, né bere, né mangiare durante la manipolazione; lavarsi le mani dopo l'uso. Intervallo di Temperatura consigliato per la conservazione: 5-30°C.

Avvertenza: in caso di precipitazione dei coloranti la soluzione può essere ripristinata per riscaldamento a bagno-maria per qualche minuto a 60°C; la formazione di uno "specchio" sulle pareti del flacone indica che il prodotto è invecchiato e pertanto si consiglia di smaltirlo.

Smaltimento

Per informazioni riguardanti lo smaltimento si rimanda alla Scheda di Sicurezza. È opportuno seguire appropriate misure di sicurezza nel maneggiare, processare ed eliminare tutti i campioni clinici, perché potrebbero essere presenti organismi patogeni

Riferimenti Bibliografici

Staining Procedures – Edited by G.Clark 4th Ed. – Williams & Wilkins Baltimore/London.

V.Mazzi, Manuale di Tecniche Istologiche ed Istochimiche – Piccin Editore Padova.

Revisione

Rev. 1 – Giugno 2016

