

ITALIANO

Liquillizer® - Istruzioni per l'uso

REF P-7510-001-IG e P-7510-002-IG

Uso previsto

MetaSystems Liquillizer® è un agente mucolitico pronto per l'uso. Il tampone contiene un agente mucolitico per fluidificare i campioni respiratori.

Sommario

Liquillizer è indicato per la fluidificazione dei campioni respiratori viscosi come espettorato, secrezioni tracheali o bronchiali o lavaggi bronco-alveolari. Il tampone privo del mucolitico ditiotreitolo (DTT) riduce la viscosità del campione per semplificarne la manipolazione. Il tampone è stabile per 4 settimane dopo l'apertura.

Precauzioni

- Seguire le precauzioni per il rischio biologico e le tecniche asettiche. L'utilizzo è riservato esclusivamente a personale adeguatamente formato e qualificato.
- Tutti i campioni e i materiali usati per il trattamento devono essere considerati come potenzialmente infettivi e maneggiati con cura per prevenire l'infezione del personale di laboratorio. Trattare tutti i rifiuti compresi i campioni, contenitori e media come rifiuti a rischio biologico e smaltirli nella modalità prevista.
- Leggere e seguire le istruzioni con attenzione.

Conservazione

Il prodotto è pronto per l'uso. Conservare il flacone sigillato a temperatura ambiente fino la data di scadenza. Una conservazione inadeguata comporterà la perdita di efficacia. Non usare dopo la data di scadenza, indicata sulla confezione e sul flacone.

Tabella 1: condizioni di conservazione del tampone

| Nome | Volumi | Conservare a | Data di scadenza |
|-------------|--------|--------------|--|
| Liquillizer | 125 ml | 15 - 25°C | Chiuso vedi etichetta Dopo l'apertura 4 settimane |
| Liquillizer | 250 ml | 15 - 25°C | Chiuso vedi etichetta Dopo l'apertura 4 settimane |

Deterioramento del prodotto

Non usare Liquillizer se: (1) il prodotto presenta segni visibili di danno o contaminazione; (2) si denota una perdita; (3) è superata la data di scadenza; (4) ci sono segni di deterioramento.

Materiale fornito

| REF n. | Volumi | Descrizione del prodotto |
|---------------|--------|--------------------------------------|
| P-7510-001-IG | 125 ml | Soluzione acquosa contenete reagenti |
| P-7510-002-IG | 250 ml | Soluzione acquosa contenete reagenti |

Materiale necessario ma non fornito

Consultare i manuali di riferimento del laboratorio per i materiali e i protocolli consigliati per la coltura e le tecniche d'identificazione.

Istruzioni per l'uso

- Per una fluidificazione ottimale, trasferire una parte del campione clinico in una provetta vuota e mischiare il campione con un volume equivalente di Liquillizer o aggiungere lo stesso volume di Liquillizer direttamente al campione.
- Centrifugare e/o agitare vigorosamente fino a quando il campione sarà sufficientemente fluidificato.

Limitazioni

- Indossare i guanti e altre protezioni seguendo le comuni norme di cautela quando si maneggiano campioni clinici.
- Condizione, tempistica e volume del campione raccolto per la coltura sono variabili importanti per ottenere un risultato affidabile della coltura. La raccolta corretta del campione dal paziente è molto critica per un corretto isolamento e per identificare organismi infettivi. Per indicazioni specifiche sulle procedure di raccolta dei campioni, consultare i manuali di riferimento pubblicati.
- Il test di vitalità con MetaSystems Liquillizer per colture è stato svolto usando ceppi di laboratorio fortificati in acqua sterile.

Avvertenza sulla sicurezza

- Non è adatto a un uso diverso da quello previsto.
- L'uso di questo prodotto in combinazione con un test diagnostico o qualsiasi strumento diagnostico deve essere convalidato prima dell'uso.
- Non usare se il prodotto è visibilmente danneggiato.
- Non ingerire.
- Seguire attentamente le istruzioni per l'uso. Il produttore non è responsabile per l'uso del prodotto non autorizzato e senza le dovute qualifiche.
- L'utilizzo è riservato esclusivamente a personale adeguatamente formato e qualificato.
- Si deve presumere che tutti i campioni contengano microorganismi infettivi per cui tutti i campioni devono essere maneggiati con le dovute precauzioni.
- Per uso singolo, se riutilizzato può provocare un'infezione e risultati imprecisi.

Smaltimento dei rifiuti

Il Liquillizer non utilizzato può essere considerato come rifiuto non a rischio biologico e quindi smaltito conformemente.

Smaltire i reagenti usati oltre a tutti i materiali contaminati seguendo le procedure per i prodotti potenzialmente infettivi. Ogni laboratorio è responsabile per lo smaltimento dei rifiuti e degli effluenti in base alla loro natura e al loro livello di pericolosità e a trattarli e smaltirli (o farli smaltire e trattare) in conformità della normativa vigente.

Studio di vitalità

Uno studio sulla sopravvivenza di patogeni respiratori in campioni indotti conservati per 6 ore a temperatura ambiente dopo l'omogeneizzazione con MetaSystems Liquillizer hanno dimostrato che gli organismi rimangono vitali e coltivabili nel modo indicato sotto.

Risultati dei test









| Ceppi | Conta delle cellule CFUs 0h | | Conta delle cellule CFUs 6h | |
|--|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| | ddH ₂ O | Liquillizer | ddH ₂ O | Liquillizer |
| <i>Candida albicans</i> (ATCC 90029) | 1 | 2 | 3 | 2 |
| <i>Moraxella catarrhalis</i> (ATCC 25238) | 105 | 108 | 66 | 60 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 10145) | 110 | 106 | 72 | 76 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 9144) | 57 | 62 | 49 | 33 |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> (ATCC 6303) | 12 | 16 | 2 | 5 |
| <i>Streptococcus pyogenes</i> (ATCC 12344) | 95 | 92 | 71 | 60 |

Procedura di test

- Le colture fresche dell'organismo sottoposto al test sono state preparate a 0,5 McFarland in acqua sterile.
- Le diluizioni sono state preparate in acqua sterile iniziando con il 0,5 McFarland inoculo per ottenere una diluizione finale di 10⁴ CFU/ml.
- 50 µl della diluizione finale è stata mischiata con 50 µl di acqua sterile.
- Su 100 µl del mix è stato effettuato lo striscio su una piastra di coltura adeguata.

- 50 µl della diluizione finale è stata mischiata con 50 µl di MetaSystems Liquillizer.
- 100 µl del mix è stato cosparso su una piastra di coltura adeguata.
- Le piastre sono state incubate a 37 °C per 24 ore per ottenere piastre per il conteggio 0h.
- 50 µl della diluizione finale è stata mischiata con 50 µl di acqua sterile e conservata per 6 ore a temperatura ambiente (15 - 25 °C).
- Dopo 6 ore, 100 µl del mix è stato cosparso su piastre di coltura adeguate.
- 50 µl della diluizione finale è stata mischiata con 50 µl di MetaSystems Liquillizer e conservata per 6 ore a temperatura ambiente (15 - 25 °C).
- Dopo 6 ore, 100 µl del mix è stato cosparso su piastre di coltura adeguate.
- Le piastre sono state incubate a 37 °C per 24 ore per ottenere piastre per il conteggio 6h.

Spiegazione dei simboli e degli acronimi

| | |
|---|---|
|  | Codice di prodotto/numero di catalogo |
|  | Numero lotto |
|  | Usare entro |
|  | Temperatura massima di conservazione |
|  | Produttore |
|  | Consultare le istruzioni per l'uso |
|  | Proteggere dalla luce diretta del sole |
|  | Dispositivo medico diagnostico <i>in-vitro</i> |
| Simboli di rischio | Consultare la scheda dei dati di sicurezza dei materiali (MSDS) |



MetaSystems Indigo GmbH

Merowingerplatz 1a, 40225 Duesseldorf, Germany

info@metasystems-indigo.com | tel +49 211 38057030