

DEUTSCH

Liquillizer® Bedienungsanleitung

REF P-7510-001-IG und P-7510-002-IG

Anwendung

MetaSystems Liquillizer® ist ein gebrauchsfertiges Produkt. Die Lösung enthält einen mukolytischen Wirkstoff zur Verflüssigung von respiratorischem Probenmaterial.

Zusammenfassung

Liquillizer ist für die Verflüssigung von respiratorischen Proben, wie Sputum, Tracheal- und Bronchial-Sekrete sowie bronchiale Lavagen vorgesehen. Als DTT (Dithiothreitol) freies Reagenz verringert der Liquillizer die Viskosität der Proben für eine einfachere Probenhandhabung. Nach Öffnen der Flasche ist der Puffer für 4 Wochen einsetzbar.

Vorsichtsmaßnahmen

- Beachten Sie sämtliche Vorsichtsmaßnahmen für gefährliches biologisches Material und wenden Sie entsprechende aseptische Techniken an. Das Produkt sollte nur von entsprechend geschultem und qualifiziertem Personal angewendet werden.
- Alle Proben und verwendetes Material sind als potentiell infektiös zu behandeln und müssen so aufbewahrt werden, dass eine Ansteckung des Laborpersonals ausgeschlossen ist. Autoklavieren Sie nach dem Gebrauch alle Abfälle, die eine biologische Gefährdung darstellen könnten, wie z.B. Proben, Behälter und Transportmedien.
- Lesen und befolgen Sie strengstens die Anweisungen.

Aufbewahrung

Dieses Produkt ist gebrauchsfertig und bedarf keiner weiteren Vorbereitung. Die ungeöffnete Flasche kann bis das Verfallsdatum erreicht wird bei Raumtemperatur gelagert werden. Eine nicht fachgerechte Lagerung kann zu einem Leistungsverlust führen. Nicht nach Erreichen des Verfallsdatums verwenden. Das Verfallsdatum ist klar auf der Verpackung und der Flasche angegeben.

Tabelle 1: Lagerbedingungen des Puffers

Name	Volumen	Lagerbedingungen	Verfallsdatum
Liquillizer	125 ml	15 – 25 °C	ungeöffnet siehe Etikett geöffnet 4 Wochen
Liquillizer	250 ml	15 – 25 °C	ungeöffnet siehe Etikett geöffnet 4 Wochen

Verfall des Produktes

Verwenden Sie den Liquillizer nicht, wenn: (1) das Produkt sichtbar beschädigt oder verschmutzt ist; (2) das Produkt sichtbar undicht ist; (3) das Verfallsdatum abgelaufen ist; (4) andere Anzeichen von Verschleiß sichtbar sind.

Benötigtes Material, das enthalten ist

REF Nr.	Volumen	Produktbeschreibung
P-7510-001-IG	125 ml	wässrige Lösung; enthält diverse Reagenzien
P-7510-002-IG	250 ml	wässrige Lösung; enthält diverse Reagenzien

Benötigtes Material, das nicht enthalten ist

Für Materialien und Protokolle bezüglich Kultivierung und/oder anschließenden Identifizierungstechniken lesen Sie bitte die Laborhandbücher.

Gebrauchsanweisung

- Für eine optimale Verflüssigung entnehmen Sie entweder ein Aliquot der klinischen Probe in ein leeres steriles Reagenzgefäß und mischen die Probe 1:1 mit Liquillizer oder Sie geben direkt ein gleiches Volumen an Liquillizer zu der Probe.
- Vortexen und/oder schütteln Sie kräftig für mindestens 30 Sekunden oder bis die Probe ausreichend verflüssigt wurde.

Einschränkungen

- Verwenden Sie während der Behandlung von klinischen Proben im Labor Schutzhandschuhe und Schutzkleidung gemäß den gültigen Vorschriften.
- Umgebungsbedingungen, Zeitpunkt und Qualität der entnommenen Proben sind sehr wichtig für die Zuverlässigkeit der Kultivierungs-Ergebnisse. Befolgen Sie die empfohlenen Richtlinien für die Entnahme von Proben.
- Die Viabilitätskontrolle mit MetaSystems Liquillizer für Kulturen wurde mit Laborstämmen und nicht mit menschlichen Proben durchgeführt.
- Für eine erfolgreiche Identifizierung infektiöser Organismen ist die korrekte Entnahme der Probe am Patienten sehr wichtig. Für spezifische Hinweise in Bezug auf das Entnahmeverfahren der Proben konsultieren Sie die veröffentlichten Handbücher. Die Proben dürfen frühestens nach dem klinischen Auftreten der Krankheit entnommen werden. Der höchste Bakteriengehalt ist während der akuten Phase der Krankheit vorhanden.

Hinweise

- Verwenden Sie das Produkt nicht für andere als den hier angegebenen Zweck.
- Der Gebrauch dieses Produkts mit Diagnosetests oder mit anderen Diagnose-Instrumenten muss vom Anwender vorher geprüft werden.
- Bei sichtbaren Schäden nicht verwenden.
- Die Lösung nicht verzehren.
- Befolgen Sie strengstens die Anweisungen. Der Hersteller lehnt jede Verantwortung für Schäden ab, die durch die Anwendung des Produktes vonseiten nicht qualifizierter oder unbefugter Personen verursacht wurden.
- Das Produkt darf nur von entsprechend geschultem Personal angewendet werden.
- Man muss davon ausgehen, dass alle Proben infektiöse Mikroorganismen enthalten und müssen daher mit angemessener Vorsicht gehandhabt werden.
- MetaSystems Liquillizer ist ein Einweg-Produkt. Die Wiederbenutzung könnte Infektionen und/oder falsche Diagnosen verursachen.

Abfallentsorgung

Liquillizer ist eine Pufferlösung, die als nicht gefährlicher Abfall gilt und ist entsprechend zu entsorgen. Benutzte Puffer und jegliches benutztes Einwegmaterial ist gemäß den betreffenden Verfahren für infektiöse oder stark infektiöse Produkte zu behandeln. Jedes Labor muss dafür sorgen, dass Abfälle und erzeugte Abwässer gemäß ihren Merkmalen und Gefährlichkeitsgraden behandelt und gemäß den geltenden Richtlinien bearbeitet und entsorgt (bzw. von Dritten behandelt und entsorgt) werden.

Viabilitätsstudie

Eine Untersuchung über die Überlebensfähigkeit von Atemwegserregern in künstlichen Proben, die 6 Stunden bei Raumtemperatur nach der Homogenisierung mit MetaSystems Liquillizer aufbewahrt wurden, hat gezeigt, dass die Erreger rekultivierbar bleiben.

Testergebnisse









Stämme	Zählung (CFUs) bei Nullzeitpunkt		Zählung (CFUs) nach 6 Std. bei RT	
	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

Testablauf

- Mit einer frischen Kultur von einer Kulturplatte wird eine 0,5 McFarland Suspension in sterilem Wasser hergestellt
- Beginnend mit der 0,5 McFarland Suspension, geeignete Verdünnungen in sterilem Wasser vorbereiten um eine finale Konzentration von 10⁴ CFU/ml zu erhalten
- 50 µl der finalen Konzentration mit 50 µl sterilem Wasser mischen
- 100 µl der Lösung auf geeignete Nährböden ausplattieren
- 50 µl der finalen Konzentration mit 50 µl Liquillizer mischen
- 100 µl der Lösung auf geeignete Nährböden ausplattieren
- Die Nährböden für 24 Stunden bei 37 °C inkubieren um den Zeitpunkt Null zu erhalten
- 50 µl der finalen Konzentration mit 50 µl sterilem Wasser mischen und für 6 Stunden bei Raumtemperatur aufbewahren
- Nach 6 Stunden 100 µl der Lösung auf geeignete Nährböden ausplattieren
- 50 µl der finalen Konzentration mit 50 µl Liquillizer mischen und für 6 Stunden bei Raumtemperatur aufbewahren
- Nach 6 Stunden 100 µl der Lösung auf geeignete Nährböden ausplattieren
- Den Nährboden für 24 Stunden bei 37 °C inkubieren um den Zeitpunkt 6 Stunden zu erhalten

Definitionen und Kundenservice

Erklärungen für Symbole und Abkürzungen

	Produkt Code / Katalog Nummer
	Chargennummer
	Verfallsdatum
	Temperaturvorgaben für die Lagerung
	Hersteller
	Anleitung zu Rate ziehen
	Vor direktem Sonnenlicht schützen
	<i>In-vitro</i> diagnostic medical device
Gefahrensymbole	Siehe Sicherheitsdatenblätter (MSDS)



MetaSystems Indigo GmbH

Merowingerplatz 1a, 40225 Düsseldorf, Deutschland

info@metasystems-indigo.com | Tel.: 0211 38057030