

Français

Liquillizer® Instructions d'utilisation

REF P-7510-001-IG et P-7510-002-IG

Usage prévu

MetaSystems Liquillizer® est un agent mucolytique prêt à l'emploi. Le tampon contient un agent mucolytique qui liquéfie des échantillons respiratoires.

Résumé

Liquillizer a été conçu pour liquéfier les échantillons respiratoires visqueux tels que crachats, sécrétions trachéales, sécrétions bronchiques ou lavage bronchoalvéolaire. Le tampon mucolytique sans Dithiothréitol (DTT) réduit la viscosité des échantillons pour faciliter leur manipulation. Le tampon est stable pendant 4 semaines après ouverture.

Précautions d'emploi

- Suivre les techniques aseptiques et les précautions applicables aux dangers biologiques homologués. A utiliser uniquement par du personnel formé et qualifié de manière adéquate.
- Tous les échantillons et toutes les matières utilisées pour traitement devraient être considérés comme potentiellement infectieux et manipulés avec soins afin de prévenir toute infection du personnel de laboratoire. Considérer tous les déchets, y compris les échantillons, conteneurs et supports comme présentant un danger biologique et éliminer en conséquence.
- Les instructions devraient être lues et suivies scrupuleusement.

Stockage

Ce produit est prêt à l'emploi. Le flacon scellé peut être stocké à température ambiante jusqu'à la date d'expiration. Tout stockage inadapté entraînera une perte d'efficacité. Ne pas utiliser après la date d'expiration indiquée sur l'emballage et sur le flacon.

Tableau 1: Conditions de stockage du tampon

Nom	Volume	Stocker à	Date d'expiration
Liquillizer	125 ml	15 – 25 °C	non ouvert, voir étiquette après ouverture, 4 semaines
Liquillizer	250 ml	15 – 25 °C	non ouvert, voir étiquette après ouverture, 4 semaines

Dégradation du produit

Ne pas utiliser Liquillizer : (1) si le produit montre des dommages visibles ou des marques de contamination ; (2) en présence de fuite apparente ; (3) si la date d'expiration a été dépassée; (4) en cas de signes de détérioration.

Matériel fourni

REF N°	Volume	Description du produit
P-7510-001-IG	125 ml	Solution aqueuse contenant des réactifs
P-7510-002-IG	250 ml	Solution aqueuse contenant des réactifs

Matériel requis mais non fourni

Consulter les manuels de laboratoire de référence pour les matériaux et protocoles recommandés en matière de techniques de culture et d'identification.

Instructions opératoires

- Pour une liquéfaction optimale, transférer une aliquote de l'échantillon clinique dans un tube vide et mélanger l'échantillon à un volume égal de Liquillizer ou ajouter un volume égal de Liquillizer directement sur l'échantillon.
- Centrifuger et/ou agiter vigoureusement jusqu'à ce que l'échantillon soit suffisamment liquéfié.

Restrictions

- Porter des gants et un autre équipement de protection respectant les précautions universelles lorsque vous manipulez des échantillons cliniques.
- L'état et le volume des échantillons recueillis pour culture, ainsi que l'heure de leur recueil sont autant de paramètres significatifs pour l'obtention de résultats de culture fiables. Le caractère adéquat du prélèvement d'échantillon sur le patient est extrêmement important pour réussir un isolement et une identification d'organismes infectieux. Pour des conseils spécifiques concernant les procédures de recueil d'échantillons, consulter les manuels de référence publiés.
- Des tests de viabilité de MetaSystems Liquillizer pour les cultures ont été réalisés en utilisant des souches de laboratoire mélangées à de l'eau stérilisée.

Consignes de sécurité

- Ne convient pas à un autre usage que celui prévu.
- L'utilisation de ce produit en association avec un test de diagnostic ou tout autre instrument de diagnostic devrait être validée au préalable.
- Ne pas utiliser si le produit est visiblement endommagé.
- Ne pas avaler.
- Les instructions d'utilisation doivent être suivies scrupuleusement. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'usage non autorisé et impropre du produit.
- A utiliser uniquement par du personnel formé et qualifié de manière adéquate.
- Il doit être considéré que tous les échantillons sont des microorganismes infectieux; en conséquence, tous les échantillons doivent être manipulés avec les précautions appropriées.

- Produit à usage unique. Toute réutilisation peut comporter un risque d'infection et produire des résultats erronés.

Élimination des déchets

Les restes de Liquillizer non utilisés peuvent être considérés comme des déchets non dangereux et éliminés en conséquence.

Éliminer les réactifs utilisés et autres matériaux contaminés conformément aux procédures en vigueur pour les produits potentiellement infectieux. Il est de la responsabilité de chaque laboratoire de gérer les déchets et effluents selon leur nature et leur degré de dangerosité, et de les traiter et éliminer (ou de les faire traiter et éliminer) conformément aux réglementations applicables.

Étude de viabilité

Une étude sur la survie de pathogènes respiratoires dans des échantillons stockés en milieu artificiel pendant 6 heures à température ambiante après homogénéisation avec MetaSystems' Liquillizer a montré que les organismes restaient viables et cultivables comme montré ci-dessous.









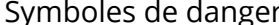
Résultats des tests

Souches	Comptage des cellules CFUs à 0h		Comptage des cellules CFUs à 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

Procédure de test

- Des cultures fraîches des organismes testés ont été préparées au standard McFarland 0,5 en eau stérile.
- Les dilutions ont été préparées en eau stérile en commençant avec un inoculum à 0,5 McFarland pour obtenir une dilution finale de 10^4 CFU/ml.
- 50 µl de la dilution finale ont été mélangés à 50 µl d'eau stérile.
- 100 µl du mélange ont été répartis sur des plaques de culture appropriées.
- 50 µl de la dilution finale ont été mélangés à 50 µl de MetaSystems Liquillizer.
- 100 µl du mélange ont été étalés sur des plaques de culture appropriées.
- Les plaques ont été incubées à 37 °C pendant 24 heures afin d'obtenir des plaques de comptage à 0h.
- 50µl de la dilution finale ont été mélangés à 50 µl d'eau stérile et maintenus pendant 6 heures à température ambiante (15 - 25 °C).
- Après 6 heures, 100 µl de mélange ont été étalés sur des plaques de culture appropriées.
- 50 µl de la dilution finale ont été mélangés à 50 µl de MetaSystems Liquillizer et maintenus pendant 6 heures à température ambiante (15 - 25 °C).
- Après 6 heures, 100 µl du mélange ont été étalés sur des plaques de culture appropriées.
- Les plaques ont été incubées à 37 °C pendant 24 heures afin d'obtenir des plaques de comptage à 6h.

Explication des symboles et abréviations

	Code produit / Numéro catalogue
	Numéro de lot
	Date limite d'utilisation
	Limite de température de stockage
	Fabricant
	Consulter les instructions d'utilisation
	Protéger de la lumière directe du soleil
	Dispositif médical de diagnostic <i>in-vitro</i>
	Voir fiche de données de sécurité (FDS)



MetaSystems Indigo GmbH

Merowingerplatz 1a, 40225 Duesseldorf, Germany

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