



**Mast Group Ltd.**  
Mast House, Derby Road,  
Bootle, Merseyside, L20 1EA  
United Kingdom  
Tel: + 44 (0) 151 472 1444  
Fax: + 44 (0) 151 944 1332  
email: sales@mast-group.com  
Web: www.mast-group.com



**Mast Diagnostica GmbH**  
Feldstrasse 20  
DE-23858 Reinfeld  
Germany  
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0  
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68  
email: mast@mast-diagnostica.de  
Web: www.mast-group.com

**Mast Diagnostic**  
12 rue Jean-Jacques Mention  
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1  
France  
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67  
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22  
email: info@mast-diagnostic.fr  
Web: www.mast-group.com



**Mast  
Group**

## Sputagest MAST® SELECTAVIAL

### SV40 Series

#### χρήση

Υγροποιητικός παράγοντας για πτύελα για την ευκολότερη απομόνωση οργανισμών που είναι υπεύθυνοι για χρόνια πάθηση των πνευμόνων.

MONO ΓΙΑ IN VITRO ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

#### Περιεχόμενα

10 φιαλίδια

#### Σύσταση\*

Υλικό:	Συγκέντρωση στο μέσο:
Dithiothreitol (DTT)	1.0 g/L
Sodium chloride	7.8 g/L
Potassium chloride	0.2 g/L
Disodium hydrogen phosphate	1.12 g/L
Potassium dihydrogen phosphate	0.2 g/L

#### Αποθήκευση και χρόνος ζωής

Αποθηκεύστε κλειστά στους 2 να 8°C μέχρι την ημερομηνία λήξης στην ετικέτα. Μετά την ανασύσταση, χρησιμοποιήστε άμεσα.

#### Προειδοποιήσεις

Μόνο για *in vitro* διαγνωστική χρήση. Τηρήστε τις κατάλληλες προφυλάξεις και ασφατικές τεχνικές. Για χρήση μόνο από επαρκώς εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο εργαστηριακό προσωπικό. Αποστειρώστε όλα τα μολυσματικά απόβλητα πριν την απόρριψη. Αναφερθείτε στο Φύλλο Ασφάλειας.

#### Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

Κοινά μικροβιολογικά αναλώσιμα και εξοπλισμός, όπως: κρικοφόροι, επιλεκτικά πρόσθετα MAST®, βαμβακοφόροι, stick εφαρμογής, αποτεφρωτήρες, επωαστήρες, κλπ, όπως επίσης ορολογικά και βιοχημικά αντιδραστήρια και πρόσθετα όπως αίμα.

#### Διαδικασία

1. Ανασυστήστε τα περιεχόμενα ενός φιαλιδίου χρησιμοποιώντας το αραιωτικό που αναγράφεται στην ετικέτα. Η καλύτερη μέθοδος είναι να προσθέσετε άσηπτα το αραιωτικό με στείρα βελόνα και σύριγγα. Τραβήξτε το αραιωτικό μέσα στη σύριγγα και αφού αφαιρέσετε το πλαστικό καπάκι, αδειάστε μέσω του λαστιχένιου πώματος του φιαλιδίου.
2. Αναδέψτε ελαφρά για να διαλυθεί πλήρως.
3. Προσθέστε άσηπτα τα περιεχόμενα του φιαλιδίου σε 95 mL στείρου απιονισμένου νερού. Το ανασυσταμένο προϊόν είναι τώρα έτοιμο για χρήση.

#### A. Γενική χρήση

1. Τα δείγματα πτυέλου μπορούν να εκπλυθούν αρχικά με αλατούχο διάλυμα.
2. Στο δείγμα πτυέλων προσθέστε έναν ίσο όγκο ανασυσταμένου SPUTAGEST, ανακινήστε για ανάμιξη και επώαστε σε υδατόλουτρο στους 37°C. Ανακινήστε περιοδικά μέχρι να ολοκληρωθεί η υγροποίηση. Εμβολιάστε σε κατάλληλο μέσο καλλιέργειας για να αναπτυχθούν όποιοι οργανισμοί υπάρχουν. Παραπάνω στάση δεν θα καταστείλει τον πολλαπλασιασμό της χλωρίδας.

#### B. Για την απομόνωση των κυρίαρχων μικροοργανισμών:

1. Υγροποιήστε το δείγμα όπως περιγράφεται στην παράγραφο A παραπάνω.
2. Φυγοκεντρίστε το μίγμα για 5 λεπτά στις 1500rpm για να κατακαθίσουν τα βακτηριακά κύτταρα.
3. Απορρίψτε το υπερκείμενο και ανα-διαλύστε το ίζημα σε μικρή ποσότητα SPUTAGEST. Ο όγκος του αραιωτικού που χρησιμοποιείται θα εξαρτηθεί από τον όγκο του ιζήματος και την τελική επιθυμητή συγκέντρωση. Προτείνεται αραιώση 1:100 με εμβόλιο 0.01mL για καταμέτρηση αποικίας. Προτείνονται σειριακές αραιώσεις για ακριβή καταμέτρηση.

#### Γ. Για βακίλους acid fast:

1. Υγροποιήστε και φυγοκεντρίστε το δείγμα πτυέλου όπως περιγράφεται στις παραγράφους A και B παραπάνω.
2. Απολυμάνετε το δείγμα με μια τυπική μέθοδο, πχ. ανα-διαλύστε το ίζημα σε 5 να 10 mL διαλύματος 1% NaOH. Αναμίξτε το δείγμα πλήρως και επώαστε.
3. Φυγοκεντρίστε το δείγμα για 15 λεπτά στις 3000rpm και απορρίψτε το υπερκείμενο.
4. Εκπλύνετε το ίζημα δύο φορές με ανα-διάλυση και φυγοκέντρωση με 10 mL αραιωμένου SPUTAGEST την κάθε φορά.
5. Τέλος ανα-διαλύστε το ίζημα σε 0.5 mL αραιωμένου SPUTAGEST.
6. Καλλιεργήστε για Βακτήρια acid fast σε κατάλληλο μέσο, πχ. Mast Egg Media.

Η Mast κατασκευάζει μια πλήρη γκάμα έτοιμων Egg Media για την απομόνωση Μυκοβακτηρίων:

Lowenstein Jensen Medium EM100  
Lowenstein Jensen Medium με pyruvate EM102

#### Ποιοτικός έλεγχος

Ελέγξτε για σημάδια φθοράς.

#### Αναφορές

Διατίθεται βιβλιογραφία κατόπιν αίτησης.