



Selectrol®



TCS Biosciences Ltd

Botolph Claydon, Buckingham, MK18 2LR,

Ηνωμένο Βασίλειο

τ: +44 (0)1296 714222

φ: +44 (0)1296 714806

e: [sales@tcsgroup.co.uk](mailto:sales@tcsgroup.co.uk)

ιστότοπος: [www.tcsbiosciences.co.uk](http://www.tcsbiosciences.co.uk)



TCS Biosciences Europe B.V

Provincialeweg 6, Kornhorn, Ολλανδία



ISO 9001 FS28907  
ISO 14001 EMS 590359

ΤΕΥΧΟΣ ΑΡ. 14  
ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

## ΔΙΣΚΟΙ SELECTROL®

Οι δίσκοι Selectrol® είναι πρώτης γενιάς λυοφιλιωμένοι μικροοργανισμοί που παρασκευάζονται αποκλειστικά από καλλιέργειες NCTC® (National Collection of Type Cultures) και NCPF® (National Collection of Pathogenic Fungi). Διατηρούνται σε μακροχρόνια αποθήκευση ως λυοφιλοποιημένα κιτταρα προκειμένου να ελαχιστοποιηθούν τυχόν αλλοιώσεις στον φαινότυπο, που προκαλούνται από μεταλλάξεις.

Η χρήση των δίσκων Selectrol® είναι τυποποιημένη, και ως εκ τούτου όλα τα στελέχη παρέχονται με αυτές τις γενικές οδηγίες χρήσης. Μια πλήρης λίστα των στελεχών, μαζί με την περιγραφή, τον κωδικό του προϊόντος και το μέγεθος της συσκευασίας (παρέχονται σε φιαλίδια των 5, 10 ή 25 δίσκων) μπορείτε να βρείτε στο διαδίκτυο: <https://www.tcsbiosciences.co.uk/qcerts/>

### Προβλεπόμενη χρήση

Οι δίσκοι Selectrol® είναι κατάλληλοι για χρήση σε εργαστήρια ποιοτικού ελέγχου των μέσων καλλιέργειας, δοκιμών βιοχημικής ταυτοποίησης και δοκιμές αντιμικροβιακής ευαισθησίας.

Οι δίσκοι Selectrol® χρησιμοποιούνται σε μικροβιολογικές εφαρμογές για τον έλεγχο και την επικύρωση των διαδικασιών απομόνωσης και δοκιμών που χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση και την ταυτοποίηση παθογόνων μικροοργανισμών. Χρησιμοποιούνται επίσης για τον έλεγχο της επακόλουθης χειροκίνητης ή αυτοματοποιημένης ταυτοποίησης και για δοκιμές ευαισθησίας σημαντικών απομονωθέντων στελεχών, που περιλαμβάνουν βιοχημικές τεχνικές ή προσδιορισμό MIC, Maldi-ToF, διάχυση δίσκου ή μοριακή μεθοδολογία (βλ. Περιορισμοί).

Κάθε στέλεχος του Selectrol® αναγνωρίζεται από το όνομα του οργανισμού και τον αριθμό συλλογής της καλλιέργειας και διαθέτει ένα ή περισσότερα συγκεκριμένα χαρακτηριστικά για σκοπούς ποιοτικού ελέγχου.

Οι διαδικασίες δοκιμών, τα συνιστώμενα μέσα, οι ενημερώσεις και οι κατάλληλοι οργανισμοί ελέγχου περιγράφονται σε έγγραφα, όπως αυτά που διατίθενται από την EUCAST, το ISO, το CLSI, το Εγχειρίδιο Κλινικής Μικροβιολογίας και την UKHSA.

Η χρήση των δίσκων Selectrol® είναι μια χειροκίνητη διαδικασία και παρέχει ποιοτικό αποτέλεσμα.

### Προφυλάξεις και αποθήκευση

- Μόνο για επαγγελματική χρήση.
- Οι δίσκοι Selectrol® περιέχουν βιώσιμους παθογόνους οργανισμούς Κατηγορίας 1 και Κατηγορίας 2 και πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σε κατάλληλα εξοπλισμένα εργαστήρια, από μικροβιολόγους ή άτομα υπό την επίβλεψη μικροβιολόγων, με εξειδίκευση ή εμπειρία στην εργασία με μικροοργανισμούς.
- Να φυλάσσεται στη θερμοκρασία που αναγράφεται στην ετικέτα. Μπορεί να προκληθεί απώλεια βιωσιμότητας εάν οι δίσκοι παραμείνουν για περισσότερο από όσο απαιτείται σε θερμοκρασία που υπερβαίνει αυτό το εύρος.
- Αφήστε το φιαλίδιο να φτάσει σε θερμοκρασία δωματίου πριν το ανοίξετε και επανατοποθετήστε το καπάκι και το πώμα σε κάθε φιαλίδιο αμέσως μετά την αφαίρεση ενός δίσκου. Η υγρασία του αέρα που εισέρχεται στο φιαλίδιο θα προκαλέσει μείωση του αριθμού των βιώσιμων οργανισμών, οδηγώντας τελικά σε πλήρη απώλεια της βιωσιμότητάς τους.
- Μη χρησιμοποιείτε δίσκους των οποίων η ημερομηνία λήξης έχει παρέλθει. Αυτοί μπορεί να έχουν υποστεί απώλεια βιωσιμότητας.

### Αναφορά σοβαρού περιστατικού

Μόνο ΕΕ: Οι χρήστες θα πρέπει να αναφέρουν οποιοδήποτε σοβαρό περιστατικό που σχετίζεται με τη συσκευή στον κατασκευαστή και την αρμόδια εθνική αρχή.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

**Αφαίρεση του δίσκου από το φιαλίδιο:** Ένας δίσκος αφαιρείται εύκολα από το φιαλίδιο χρησιμοποιώντας αποστειρωμένη λαβίδα ή αποστειρωμένο βρόχο εμβολασμού 10 μl.

**Για χρήση σε στερεά μέσα:** Τοποθετήστε ένα δίσκο σε ένα κατάλληλο στερεό μέσο. Αφήστε το δίσκο να μαλακώσει για 10-15 λεπτά. Η πλάκα μπορεί να τοποθετηθεί σε επωαστήρα για να επιταχυνθεί η διαδικασία. Απλώστε τον μαλακωμένο δίσκο γύρω από την πλάκα και επώαστε υπό τις βέλτιστες συνθήκες για το στέλεχος.

**Για χρήση σε υγρά μέσα:** Τοποθετήστε το δίσκο σε 1-10 ml του κατάλληλου ζωμού. Αποφεύγοντας την παραγωγή αερολυμάτων, ανακινήστε απαλά τον ζωμό για να διαλυθεί ο δίσκος και επώαστε κάτω από τις βέλτιστες συνθήκες.

Εναλλακτικά, για γρήγορη χρήση, διαλύστε τον δίσκο, αφήστε την καλλιέργεια να ανακάμψει επωάζοντας στους 35 - 37°C για 1 ώρα και στη συνέχεια χρησιμοποιήστε αμέσως. Η βέλτιστη αραίωση για τη δική σας εφαρμογή θα βρεθεί μέσω του πειραματισμού σας.

### Σταθερότητα κατά τη χρήση

Η σταθερότητα κατά τη χρήση είναι ειδική ανά στέλεχος. Αυτές οι πληροφορίες εμφανίζονται στην εκθέση δοκιμής ποιοτικού ελέγχου για δίσκους Selectrol® ως «Αποθήκευση» και «Σημαντική Σημείωση: Χρήση εντός x μηνών από το άνοιγμα». Οι εκθέσεις δοκιμής ποιοτικού ελέγχου για όλους τους κωδικούς προϊόντων/αριθμούς παρτίδων μπορούν να μεταφορτωθούν στη διεύθυνση: [to https://www.tcsbiosciences.co.uk/qcerts/](https://www.tcsbiosciences.co.uk/qcerts/)

### Περιορισμοί

Η επαναλαμβανόμενη υποκαλλιέργεια μπορεί να προκαλέσει την αλλαγή των χαρακτηριστικών ενός στελέχους. Ένας δίσκος Selectrol® αποτελεί μια υποκαλλιέργεια πρώτης γενιάς από μια κύρια κουλτούρα που προέρχεται από τις συλλογές της UKHSA και έχει σχεδιαστεί για να χρησιμοποιείται για την απόκτηση ενεργών καλλιέργειών αποθεμάτων για χρήση σε δοκιμές. Είναι γενικά αποδεκτό ότι δεν πρέπει να γίνονται περισσότερα από πέντε περάσματα (διαδοχικές υποκαλλιέργειες) από την κύρια καλλιέργεια, προκειμένου να αποφευχθεί η γενετική μετατόπιση και η μετάλλαξη. Επομένως, δεν πρέπει να γίνουν περισσότερα από τέσσερα περάσματα από την καλλιέργεια αποθεμάτων των δίσκων Selectrol®.

Η χρήση εντός αυτοματοποιημένων συστημάτων καλλιέργειας πρέπει να επικυρώνεται από τον τελικό χρήστη.

### Θραύση, διαρροή & απόρριψη

1. Όλοι οι εκτεθειμένοι δίσκοι, οι μολυσμένες συσκευασίες και τα σπασμένα γυάλινα σκεύη θα πρέπει να τοποθετούνται σε κατάλληλο δοχείο και είτε να αποστεφώνονται είτε να αποστειρώνονται σε αυτόκαυστο στους 121 C για 30 λεπτά.
2. Τα μη σπασμένα φιαλίδια μπορούν να αφαιρεθούν με λαβίδα, να πλυθούν σε κατάλληλο βακτηριοκτόνο διάλυμα, να ξεπλυθούν, να στεγνώσουν και να διατηρηθούν για περαιτέρω χρήση.

Όλες οι μολυσμένες επιφάνειες πρέπει να απολυμνούνται με κατάλληλο βακτηριοκτόνο διάλυμα.

### Ορολογία

EUCAST – European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Δοκιμών Ευαισθησίας στα Αντιμικροβιακά) CLSI – Clinical and Laboratory Standards Institute (Ινστιτούτο Κλινικών και Εργαστηριακών Προτύπων) UKHSA – UK Health Security Agency, πρώην PHE Public Health England (Υπηρεσία Ασφάλειας Υγείας του Ηνωμένου Βασιλείου) ISO – International Organization for Standardization (Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης)

### Βιβλιογραφία

Manual of Clinical Microbiology: 12th edition (ASM Books)

### Μεταφράσεις οδηγιών χρήσης



Βλ. ιστότοπο <https://www.tcsbiosciences.co.uk/qcerts/>