

## SELECTROL® – ENGLISH

Selectrol® discs are intended for use in microbiological laboratories for the control of test methods. Being 1<sup>st</sup> **generation derivatives** traceable to vials of recognised national type culture strains, Selectrol® discs are acceptable in accredited laboratories for the production of working stock cultures (see limitations).

Selectrol® discs are freeze-dried microbial preparations manufactured exclusively from NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES) and NCPF (National Collection of Pathogenic Fungi) cultures. The viability of the organisms is stabilised by the incorporation of activated charcoal in the disc and silica gel within the vials.

**Precautions & storage**

• Selectrol® discs contain viable pathogenic organisms and must only be used in appropriately equipped laboratories by microbiologists or persons under the supervision of microbiologists qualified by training or experience to work with micro-organisms.

• Store at the temperature indicated on the label. Loss of viability may occur if the discs are left above this temperature range for longer than necessary. **Product to be used within 9 months of opening.**

• Allow the vial to reach room temperature before opening and replace the cap on each vial immediately after a disc has been removed. Moisture in air entering the vial will cause a reduction in the number of viable organisms, eventually leading to complete loss of viability.

• Do not use discs that are past their expiration date or if silica gel colour changes. These may show a loss of viability and changes in antibiotic and chemical reactions.

**Removing the disc from the vial:** A disc is easily removed from the vial by using sterile forceps or a sterile 10µl inoculating loop.

**For use on solid media:** Place a disc on appropriate solid medium. Allow the disc to soften for 10 –15 minutes. The plate may be placed in an incubator to accelerate the process. Spread the softened disc around the plate and incubate under optimum conditions for the strain used.

**For use in liquid media:** Place the disc in 1-10ml of the appropriate broth. Avoiding the production of aerosols, shake the broth gently to dissolve the disc and incubate under optimum conditions to achieve a stock culture. Alternatively, for rapid use, dissolve the disc, allow the culture to recover by incubating at 35 – 37°C for 1 hour and then use immediately. By experimentation you will be able to find the best dilution for your own methods.

**Limitations:** Repeated sub-culture can cause the characteristics of a strain to change. We recommend that a fresh disc be used for each set of tests performed.

In accredited laboratories, the discs may only be used for the production of working stocks. Further subculture will invalidate their use.

**Breakages, spillage & disposal**

1. All exposed discs, contaminated packaging and broken glassware should be placed in a suitable container and either incinerated or autoclaved at 121°C for 30 minutes.
2. Unbroken vials may be removed with forceps, washed in a suitable bactericidal solution, rinsed, dried and retained for further use.
3. All contaminated surfaces must be disinfected with a suitable bactericidal solution.

## SELECTROL® – DEUTSCH

Selectrol®-Disks sind zum Gebrauch in mikrobiologischen Laboratorien für die Kontrolle von Testverfahren bestimmt. Da es sich um **Derivate der ersten Generation** handelt, die sich auf Flaschen mit anerkannten Kulturstämmen des nationalen Typs zurückverfolgen lassen, sind die Selectrol®-Disks in akkreditierten Laboratorien für die Herstellung von Arbeitsstammkulturen zugelassen (siehe Grenzen des Verfahrens).

Selectrol®-Disks sind gefriergetrocknete mikrobiologische, ausschließlich aus NCTC- (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES) und NCPF- (National Collection of Pathogenic Fungi) Kulturen hergestellte Präparate. Die Lebensfähigkeit der Organismen wird durch in dem Disk enthaltene Aktivkohle stabilisiert und durch Kiesegel in den Fläschchen.

**Vorsichtsmaßnahmen und Lagerung**

• Selectrol®-Disks enthalten lebensfähige pathogene Keime und dürfen nur in entsprechend eingerichteten Laboratorien von Mikrobiologen oder Personal unter Aufsicht von Mikrobiologen verwendet werden, die durch Ausbildung oder Erfahrung zur Arbeit mit Mikroorganismen befugt sind.

• Die Lagerung hat bei der auf dem Etikett angegebenen Temperatur zu erfolgen. Ein Verlust der Lebensfähigkeit kann auftreten, wenn sich die Disks länger als notwendig über diesem Temperaturbereich befinden. **Produkt innerhalb von 9 Monaten nach Öffnen aufbrauchen.**

• Vor dem Öffnen muss die Flasche auf Raumtemperatur gebracht werden. Nach Entnahme eines Disks ist die Flasche sofort wieder mit der Verschlusskappe zu verschließen. In die Flasche eindringende Luftfeuchtigkeit kann zur Reduktion der Zahl lebensfähiger Organismen und schließlich zum vollständigen Verlust der Lebensfähigkeit führen.

• Die Disks dürfen nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwendet werden, oder wenn das Kiesegel sich in der Farbe verändert hat. Bei solchen Disks könnte gegebenenfalls ein Verlust der Lebensfähigkeit und Veränderungen der antibiotischen und chemischen Reaktionen eingetreten sein.

**Entnahme des Disks aus der Flasche:** Ein Disk kann mit einer sterilen Pinzette oder einer sterilen 10-µl-Impföse mühelos aus der Flasche entnommen werden.

**Zum Gebrauch auf festen Nährböden:** Ein Disk auf einen geeigneten festen Nährboden legen. 10–15 Minuten warten, bis das Disk weich geworden ist. Zur Beschleunigung dieses Vorgangs kann die Platte in einen Inkubator gestellt werden. Das weiche Disk über die gesamte Platte ausbreiten. Danach wird die Platte bei den für den verwendeten Stamm optimalen Bedingungen inkubiert.

**Zum Gebrauch in flüssigen Nährböden:** Das Disk in 1–10 ml geeignete Bouillon geben. Die Bouillon wird zum Auflösen des Disks vorsichtig geschüttelt, um Aerosolbildung zu vermeiden und zur Gewinnung einer Stammkultur unter optimalen Bedingungen inkubiert.

Als Alternative wird das Disk zum raschen Gebrauch aufgelöst. Der Kultur wird erlaubt, sich durch Inkubation bei 35–37°C 1 Stunde lang zu erholen und wird dann sofort verwendet. Durch Ausprobieren werden Sie für Ihre eigenen Methoden die beste Verdünnung finden.

**Grenzen des Verfahrens:** Das wiederholte Anlegen einer Subkultur kann dazu führen, dass sich die Merkmale eines Stammes ändern. Wir empfehlen für die Durchführung einer jeden Testreihe, jeweils ein frisches Disk zu verwenden.

**Bruch, Verschütten und Entsorgung**

1. Alle exponierten Disks, kontaminierten Packungen und zerbrochene Glaswaren sind in einen geeigneten Behälter zu geben, der entweder verbrannt oder 30 Minuten bei 121°C autoklaviert wird.
2. Nicht zerbrochene Flaschen können mit der Pinzette entfernt, in einer geeigneten bakteriziden Lösung gewaschen, abgespült, getrocknet und zum weiteren Gebrauch aufbewahrt werden.
3. Alle kontaminierten Oberflächen sind mit einer geeigneten bakteriziden Lösung zu desinfizieren.

## SELECTROL® – ITALIA

I dischi Selectrol® sono raccomandati per l'uso da parte dei laboratori di microbiologia, ai fini del controllo dei metodi di analisi. Essendo derivati di prima generazione, con tracciabilità da ceppi di colture di collezione riconosciute a livello internazionale, i dischi Selectrol® possono essere utilizzati da parte dei laboratori accreditati, per la produzione di ceppoteche (Cfr. "Limitazioni").

I dischi Selectrol® sono preparati microbiologici liofilizzati, prodotti esclusivamente da colture NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES) e NCPF (National Collection of Pathogenic Fungi). La vitalità dei microrganismi è stabilizzata mediante l'inclusione di carbone attivo nel disco e gel di silice entro la fiala.

**Precauzioni & Conservazione**

• I dischi Selectrol® contengono microrganismi patogeni vitali e devono essere usati esclusivamente in laboratori appositamente attrezzati con microbiologi o personale sotto la supervisione di microbiologi opportunamente qualificati ed informati sulle misure di protezione per i rischi biologici.

• Conservare alla temperatura riportata sull'etichetta del flacone. La conservazione dei dischi per periodi prolungati a temperature superiori rispetto a quanto indicato, può causare perdite di vitalità. **Utilizzare entro 9 mesi dall'apertura.**

• Prima dell'apertura, portare il flacone a temperatura ambiente e richiuderlo immediatamente dopo aver estratto il disco. L'umidità dell'aria - penetrando nel flacone - provoca una riduzione del numero di microrganismi vitali fino alla completa perdita di vitalità.

• Non usare i dischi oltre la data di scadenza riportata in etichetta o se il colore del gel di silice cambia. Dopo tale termine, si può registrare perdita di vitalità e alterazione delle reazioni antibiotiche e chimiche.

**Estrazione del disco dal flacone:** Estrarre il disco dal flacone utilizzando semplicemente una pinza sterile o, in alternativa, un'ansa sterile da 10 µl.

**Impiego su terreni solidi:** Posizionare un disco sul terreno solido appropriato. Attendere 10–15 minuti, per consentire al disco stesso di ammorbidirsi. Per accelerare il processo, è possibile inserire la piastra in un termostato. Strisciare il disco ricostituito sulla superficie della piastra ed incubare in atmosfera e alla temperatura raccomandata per il ceppo utilizzato.

**Impiego su terreni liquidi:** Immergere il disco in una provetta contenente 1–10 ml dell'appropriato brodo di coltura. Evitando la produzione di aerosol, agitare con cura la provetta per sciogliere il disco, quindi incubare in atmosfera e alla temperatura raccomandata per il ceppo utilizzato.

In alternativa, per un rapido uso, sciogliere il disco, incubare la coltura a 35–37°C per 1 ora, per consentirne la rivitalizzazione, e quindi seminare su terreno solido. Con l'esperienza, sarà possibile pervenire alla diluizione migliore in base ai metodi utilizzati.

**Limitazioni:** Ripetute sottocolture possono modificare le caratteristiche di un ceppo. Si consiglia di utilizzare un nuovo disco per ciascuna sessione di lavoro.

**Rottura, fuoriuscita & smaltimento**

1. Tutti i dischi esposti, le confezioni contaminate e il vetro rotto devono essere inseriti in un contenitore idoneo ed inceneriti oppure sterilizzati in autoclave per 30 minuti a 121°C.
2. I flaconi integri possono essere estratti con le pinze, lavati in una soluzione battericida idonea, sciacquati, asciugati e conservati per uso futuro.
3. Tutte le superfici contaminate devono essere disinfettate con una soluzione battericida idonea.

## SELECTROL® – FRANÇAIS

Les disques Selectrol® sont destinés à un usage dans les laboratoires de microbiologie pour le contrôle des méthodes de test. Comme il s'agit de dérivés de **1ère génération décelables** dans des flacons de souches de culture reconnues nationalement, les disques Selectrol® sont acceptables dans les laboratoires accrédités pour la production de cultures (voir les limitations).

Les disques Selectrol® sont des préparations microbiologiques lyophilisées fabriquées exclusivement à partir des cultures NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES) et NCPF (National Collection of Pathogenic Fungi). La viabilité des organismes est stabilisée par l'incorporation de charbon actif dans le disque et le gel de silice dans les flacons.

**Précautions d'emploi & conservation**

• Les disques Selectrol® contiennent des organismes pathogènes viables et doivent uniquement être utilisés dans les laboratoires convenablement équipés, par des microbiologistes ou des personnes travaillant sous la surveillance de microbiologistes qualifiés par une formation ou ayant l'expérience de travail avec des micro-organismes.

• Conservez à la température indiquée sur l'étiquette. Une perte de viabilité peut se produire si les disques sont laissés au-dessus de la température indiquée pendant plus de temps que nécessaire. **Produit à utiliser dans les 9 mois suivant l'ouverture.**

• Laissez le flacon atteindre la température ambiante avant de l'ouvrir et remettez la capsule de chaque flacon juste après qu'un disque ait été enlevé. L'humidité dans l'air pénétrant dans le flacon causera une réduction du nombre d'organismes viables, ce qui mènera finalement à une perte complète de viabilité.

• N'utilisez pas de disques après leur date limite d'utilisation ou si la couleur du gel de silice change. Ils peuvent faire preuve d'une perte de viabilité et des changements peuvent se manifester au niveau des interactions avec des antibiotiques et réactions chimiques.

**Retrait du disque du flacon:** Un disque peut être facilement retiré du flacon en utilisant des pinces stériles ou une anse d'inoculation stérile de 10 µl.

**Pour utilisation sur un milieu de culture solide:** Placez un disque sur un milieu de culture solide approprié. Laissez le disque se ramollir pendant 10 à 15 minutes. La boîte peut être placée dans un incubateur pour accélérer le processus. Etaler le disque ramolli sur la totalité de la boîte et incubez sous des conditions optimales pour la souche utilisée.

**Pour utilisation en milieu de culture liquide:** Placez le disque dans 1 à 10 ml du bouillon approprié. En évitant la production d'aérosols, agitez doucement le bouillon pour dissoudre le disque et incubez dans des conditions optimales afin d'obtenir une solution mère.

Alternativement, pour une utilisation rapide, dissolvez le disque, laissez la culture se reconstituer en incubant à 35 – 37°C pendant 1 heure et utilisez-la immédiatement. En expérimentant, vous pourrez trouver la dilution qui convient le mieux à vos méthodes de travail.

**Limitations:** Des repiquages répétés peuvent causer un changement des caractéristiques d'une souche. Nous recommandons d'utiliser un nouveau disque pour chaque série de tests effectuée.

**Casse, fuite et élimination des déchets**

1. Placez tous les disques exposés, tout emballage contaminé et articles en verre cassés dans un récipient approprié et veillez à les incinérer ou à les stériliser à l'autoclave à 121°C pendant 30 minutes.
2. Les flacons qui ne sont pas cassés peuvent être saisis avec des pinces, lavés dans une solution bactéricide appropriée, rincés, séchés et gardés pour être réutilisés.
3. Désinfectez toutes les surfaces contaminées avec une solution bactéricide adéquate.

## Using the On-line Selectrol® Certificate System



Access the TCS Biosciences Ltd website by entering: [www.tcsbiosciences.co.uk](http://www.tcsbiosciences.co.uk) into the address box of your browser. Why not add us to your favourites?

The Selectrol® certificates of analysis button, located in our navigation bar, will take you directly to the On-line Selectrol® Certificates System.

Once the main page has loaded you may search for certificates using the following criteria:

- Code
- Lot Number
- Strain
- Strain Designation

### SEARCH TIPS

Searches can use % as a 'wildcard' character, e.g. 12%0.

If you would like to retrieve more than one certificate, multiple search criteria and combinations can be used, provided that entries are separated by a comma. For example: 980026, 980025, 980024, or Rhodococcus, Streptococcus, Aspergillus

Database listings can be sorted by selecting the desired sort option from the drop down menu located to the right of the search box.

The system automatically displays 25 results per page, this number can be increased by selecting an option from the drop down menu at the bottom of the page and clicking 'Items per Page' button.

Once your search has been successful, open your certificate by clicking on the 'Display' button in the right hand column.

Pages can be advanced or reversed by clicking one of the links at the bottom of the list, e.g.:

- |               |   |
|---------------|---|
| [First 25]    | Takes to you to the first page of the list                |
| [Previous 25] | Returns to the previous page of the list (from page 2 on) |
| [Next 25]     | Advances to the next page of the list                     |
| [Last 25]     | Takes you to the last page of the list                    |

### CLEARING THE STORED SEARCH TERMS

Click 'Reset' followed by 'Go' to reset the search terms so that all the records are available for searching or viewing (i.e. starting all over again).

### VIEWING CERTIFICATES

Clicking 'Display' opens the certificate of choice.

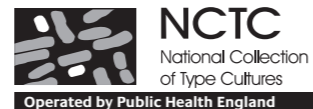
Clicking 'Print' will open the print dialogue box on your computer, allowing you to print the certificate to your chosen printer.

Clicking 'Back to List' will return you to the search results screen.

## Selectrol® is endorsed by the Public Health England (PHE) Culture Collections

PHE Culture Collections and TCS Biosciences Ltd have agreed a manufacturing licence with the result that Selectrol® will continue to be manufactured exclusively from recognised source stains from the PHE Culture Collections.

This collaboration reinforces the quality of the Selectrol® range of micro-organisms while ensuring all the benefits of first generation cultures.



Selectrol® discs are manufactured exclusively from NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES) and NCPF (National Collection of Pathogenic Fungi) cultures and are guaranteed first generation derivatives from the source strain.

ATCC® strains are listed as a reference only. ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection.

### Selectrol® Quality Control Testing

Selectrol® batches are tested for a range of identification and characterisation attributes in our UKAS accredited testing laboratory number 2496. A test report for each batch of Selectrol® can be accessed via our website, [www.tcsbiosciences.co.uk](http://www.tcsbiosciences.co.uk). The reporting of the test results via the website forms part of our UKAS accreditation.

Please contact our Customer Service team for a copy of our UKAS certificate and schedule of accreditation. Our Schedule can also be downloaded from the UKAS website – [www.ukas.com](http://www.ukas.com)

Selectrol®-skiver er tiltenkt bruk i mikrobiologiske laboratorier for kontroll av testmetoder. Da Selectrol®-skivene er **1. generasjons derivativer**, sporbare til hetteglass med kulturer av godkjent nasjonal type, kan de aksepteres i akkrediterte laboratorier for fremstilling av kontrollstammekulturer (se begrensninger).

Selectrol®-skivene er frysetørkede, mikrobiologiske preparater som utelukkende er produsert av NCTC- (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES) og NCPF-kulturer (National Collection of Pathogenic Fungi). Levedyktigheten til organismene stabiliseres ved innblanding av aktivt kull i skiven, og silicagel i hetteglassene.

### Forholdsregler og lagring

- Selectrol®-skiver inneholder levedyktige, patogene organismer, og må kun brukes i egnede laboratorier, av mikrobiologer eller personer under tilsyn av mikrobiologer med tilstrekkelig opplæring eller erfaring til å kunne arbeide med mikroorganismer.
- Skivene skal lagres ved den temperaturen som er angitt på etiketten. Det kan forekomme tap av levedyktighet dersom skivene oppbevares i høyere temperaturer i lengre tid enn nødvendig. **Produktet må brukes innen 9 måneder etter åpning.**
- La hetteglasset få romtemperatur før det åpnes og sett på lokket igjen på hvert hetteglass straks en skive er tatt ut. Fuktigheten i luften som kommer inn i hetteglasset, vil føre til at antall levedyktige organismer reduseres, og vil med tiden medføre fullstendig tap av levedyktigheten.
- Ikke bruk skiver som er utgått på dato, eller der silicagel-en har endret farge. Resultatet kan være mindre levedyktighet og endringer i antibiotiske og kjemiske reaksjoner.

**Skiven tas ut av hetteglasset:** Det er enkelt å ta en skive ut av hetteglasset ved bruk av steril tang eller en steril, 10 µl pødeose.

**Til bruk på faste medier:** Legg en skive på et egnet fast medium. La skiven mykne i 10–15 minutter. Skålen kan settes i en inkubator for å akselerere prosessen. Den myknede skiven spres utover skålen og inkuberes under optimale forhold for stammen som blir brukt.

**Til bruk i flytende medier:** Legg skiven i 1–10 ml formålstjenlig buljong. Unngå forstøvning, og rist forsiktig på buljongen for å løse opp skiven, som deretter inkuberes under optimale forhold for å oppnå en stammekultur.

Skal den brukes raskt, kan skiven alternativt løses opp, inkuberes ved 35–37°C i 1 time og så brukes øyeblikkelig. Man kan eksperimentere seg fram for å finne den fortytningen som egner seg best til egne metoder.

**Begrensninger:** Gjentatt subkultur kan føre til at en stammes egenskaper forandrer seg. Vi anbefaler å bruke en ny skive for hver serie med prøver som foretas.

### Beskadigelse, spill og destruksjon

1. Alle eksponerte skiver, kontaminert emballasje og knuste glass skal legges i en egnet beholder og så enten brennes eller autoklaveres ved 121°C i 30 minutter.
2. Uskadde hetteglass kan fjernes med tang, vaskes i et egnet bakteriedrepende middel, skylles, tørkes og oppbevares til senere bruk.
3. Alle kontaminerte overflater må desinifiseres med et egnet bakteriedrepende middel.

Los discos Selectrol® han sido diseñados para uso en laboratorios de microbiología para el control de los métodos de ensayo. Al ser **derivados de primera generación** que pueden atribuirse a cepas de cultivo de tipo nacional reconocido, los discos Selectrol® son aceptados en laboratorios acreditados para la producción de cultivos de soluciones de trabajo (vea Limitaciones).

Los discos Selectrol® son preparados microbiológicos liofilizados fabricados exclusivamente a partir de cultivos de la NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES, Colección Nacional de Cultivos Tipo) y de la NCPF (National Collection of Pathogenic Fungi, Colección Nacional de Hongos Patógenos). La viabilidad de los organismos se estabiliza mediante la incorporación de carbón activado en el disco y gel de sílice dentro del frasco.

### Precauciones y almacenamiento

- Los discos Selectrol® contienen organismos patógenos viables y deberán ser usados solamente en laboratorios adecuadamente equipados con microbiólogos o personas bajo la vigilancia de microbiólogos titulados mediante formación o experiencia para trabajar con microorganismos.
- Almacene los discos a la temperatura indicada en la etiqueta. Pueden perder su viabilidad si los discos se dejan a una temperatura superior a la indicada durante más tiempo de lo necesario. **El producto deberá ser utilizado dentro de los 9 meses siguientes después de abrirlo.**
- Deje que la ampolla se adapte a la temperatura ambiente antes de abrirla y ponga el tapón en cada ampolla inmediatamente después de retirar un disco. La humedad contenida en el aire que entra en la ampolla reducirá el número de organismos viables, y con el tiempo se perderá la viabilidad completa.
- No use discos cuya caducidad ha expirado o si el color de gel de sílice cambia. Estos discos pueden mostrar una pérdida de viabilidad y cambios en reacciones químicas y antibióticas.

**Para retirar el disco de la ampolla:** Se podrá retirar fácilmente un disco de la ampolla usando unos fórceps estériles o un asa de inoculación estéril de 10 µl.

**Utilización en medios sólidos:** Disponga un disco en un medio sólido apropiado. Deje ablandar el disco durante 10–15 minutos. La placa puede disponerse en un incubador para acelerar el proceso. Extienda el disco ablandado por la placa y deje incubar a las condiciones óptimas para la cepa usada.

**Utilización en medios líquidos:** Disponga el disco en 1–10 ml del caldo adecuado. Evitando la producción de aerosoles, agite el caldo cuidadosamente para disolver el disco y deje incubar a las condiciones óptimas para obtener un cultivo de solución de trabajo.

Opcionalmente, para uso rápido, disuelva el disco, deje que el cultivo se recupere incubando a 35–37°C durante 1 hora, y luego úselo inmediatamente. A base de experimentar podrá hallar la mejor dilución para sus propios métodos.

**Limitaciones:** Subcultivos repetidos pueden alterar las características de una cepa. Se recomienda usar un disco nuevo para cada serie de pruebas realizadas.

### Derrame debido a roturas y desecho

1. Todos los discos expuestos, envases contaminados y recipientes de vidrio rotos deberán colocarse en un recipiente adecuado y ser incinerados o puestos en el autoclave a 121°C durante 30 minutos.
2. Las ampollas intactas pueden retirarse con fórceps, lavarse en una solución bactericida adecuada, enjuagarse, secarse y guardarse para uso futuro.
3. Todas las superficies contaminadas deben desinfectarse con una solución bactericida adecuada.