



## PŁYTKI BD MICROTROL



TCS Biosciences Ltd

Botolph Claydon Buckingham MK18 2LR

Zjednoczone Królestwo

t: +44 (0)1296 714222

f: +44 (0)1296 714806

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

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

EC REP

TCS Biosciences Europe B.V

Provincial Weg 6, Kornhorn,  
Holandia

Dystrybucja:  
Becton, Dickinson and  
Company

BD oraz logo BD są znakami towarowymi firmy Becton, Dickinson and  
Company.

© 2022 BD. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Nr ewidencyjny 20  
LUTY 2022

Historia wersji:

Wydanie nr 20 – Zmiana legalnego producenta na TCS Biosciences Ltd

## PŁYTKI MICROTROL BD

Płytki BD Microtrol to liofilizowane mikroorganizmy pierwszej generacji produkowane wyłącznie z kultur NCTC® (National Collection of Type Cultures) i NCPF® (National Collection of Pathogenic Fungi). Podczas długotrwałego przechowywania są one zachowywane jako komórki liofilizowane, aby zminimalizować wszelkie zmiany fenotypu spowodowane mutacjami.

Stosowanie płytek BD Microtrol Discs jest ustandaryzowane, dlatego wszystkie szczepy są dostarczane wraz z niniejszą ogólną instrukcją użytkowania (IFU). Pełną listę szczepów wraz z opisem, SKU i wielkością opakowania (dostarczane w probówkach po 5, 10 lub 25 krążków) można znaleźć w Internecie: [www.tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index\\_bd.php](http://www.tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index_bd.php)

### Przeznaczenie

Płytki BD Microtrol Disc są odpowiednie do stosowania w laboratoriach do kontroli jakości pożywek hodowlanych, testów identyfikacji biochemicznej i badania wrażliwości na środki przeciwdrobnoustrojowe.

Płytki BD Microtrol Disc są używane w zastosowaniach mikrobiologicznych do kontroli i walidacji procedur izolacji i testowania stosowanych do wykrywania i identyfikacji drobnoustrojów chorobotwórczych. Są one również stosowane do kontroli późniejszej ręcznej lub automatycznej identyfikacji i oznaczania lekowrażliwości istotnych izolatów, z wykorzystaniem metod biochemicznych lub oznaczania MIC, Maldi-Tof, dyfuzji płytkowej lub metodologii molekularnej (patrz Ograniczenia).

Każdy szczep BD Microtrol jest identyfikowany za pomocą nazwy organizmu i numeru kolekcji hodowli oraz posiada jedną lub więcej specyficznych cech do celów kontroli jakości.

Procedury testowe, zalecane pożywki, aktualizacje i odpowiednie organizmy kontrolne są opisane w dokumentach, takich jak te dostępne w EUCAST, ISO, CLSI, Podręczniku Mikrobiologii Klinicznej i UKHSA.

Stosowanie płytek BD Microtrol Disc jest procesem ręcznym i zapewnia jakościowy wynik.

### Środki ostrożności i przechowywanie

- Wyłącznie do użytku profesjonalnego.
- Płytki BD Microtrol zawierają żywe drobnoustroje chorobotwórcze kategorii 1 i kategorii 2 i mogą być stosowane wyłącznie w odpowiednio wyposażonych laboratoriach przez mikrobiologów lub osoby pod nadzorem mikrobiologów wykwalifikowanych na podstawie szkolenia lub doświadczenia do pracy z drobnoustrojami.
- Przechowywać w temperaturze wskazanej na etykiecie. Utrata żywotności może wystąpić, jeśli płytki pozostaną w tym zakresie temperatur dłużej niż to konieczne.
- Przed otwarciem odczekać, aż fiolka osiągnie temperaturę pokojową i natychmiast po wyjęciu płytki założyć nasadkę i korek na każdej fiołce. Wilgoć w powietrzu dostającym się do fiołki spowoduje zmniejszenie liczby żywych organizmów, prowadząc ostatecznie do całkowitej utraty żywotności.
- Nie używać płytek, których data ważności minęła. Mogą one wykazywać utratę żywotności.

### Zgłaszanie poważnych incydentów

Tylko UE: użytkownicy powinni zgłaszać wszelkie poważne incydenty związane z wyrobem producentowi i właściwemu organowi krajowemu.

Poza UE: Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy BD w przypadku wszelkich incydentów lub zapytań związanych z tym urządzeniem.

## SPOSÓB UŻYCIA

**Wymowienie krążka z fiołki:** krążek można łatwo wyjąć z fiołki za pomocą sterylnych kleszczy lub sterylnej pętli inokulacyjnej 10 µl.

**Do stosowania na nośnikach stałych:** Umieścić płytkę na odpowiednim nośniku stałym. Pozostawić płytkę do zmiękczenia przez 10–15 minut. Płytkę można umieścić w inkubatorze w celu przyspieszenia procesu. Rozłożyć zmiękczoną płytkę wokół tacki i inkubować w warunkach optymalnych dla szczepu.

**Używanie w podłożach płynnych:** Umieścić krążek w 1-10 ml odpowiedniego bulionu. Unikając wytwarzania aerozoli, delikatnie wstrząsnąć bulionem, aby rozpuścić płytkę i inkubować w optymalnych warunkach.

Alternatywnie, w celu szybkiego użycia, rozpuścić płytkę, pozwolić kulturze odzyskać siłę poprzez inkubację w temperaturze 35 – 37 °C przez 1 godzinę, a następnie natychmiast użyć. Eksperymentując, będzie można znaleźć najlepsze rozcieńczenie dla swojego zastosowania.

### Stabilność w trakcie używania

Stabilność podczas użytkowania zależy od szczepu. Te informacje są wyświetlane w raporcie z testu kontroli jakości dla dysków BD Microtrol jako „Przechowywanie” i „Ważna uwaga: Zużyć w ciągu x miesięcy od otwarcia”. Raporty z testów kontroli jakości dla wszystkich kodów produktów / numerów partii można pobrać ze strony: [tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index\\_bd.php](http://tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index_bd.php)

### Ograniczenia

Powtarzająca się subkultura może spowodować zmianę charakterystyki szczepu. BD Microtrol Disc to subkultura pierwszej generacji z kultury wzorcowej pochodzącej z kolekcji kultur Public Health England i jest przeznaczona do użycia w celu uzyskania roboczych kultur wyjściowych do użytku w testach. Ogólnie przyjmuje się, że nie więcej niż pięć pasażów (kolejnych subkultur) powinno być wykonanych z kultury głównej, aby uniknąć dryfu genetycznego i selekcji mutantów. Dlatego należy wykonać nie więcej niż cztery pasażę z hodowli roboczej BD Microtrol Disc.

Stosowanie w zautomatyzowanych systemach hodowli musi być zwalidowane przez użytkownika końcowego.

### Pęknięcia, rozlanie i utylizacja

1. Wszystkie odsoniowane płytki, skażone opakowanie i potłuczone szkło należy umieścić w odpowiednim pojemniku i spalić lub autoklawować w 121 °C przez 30 minut.
2. Nienaruszone fiołki można wyjąć szczypcami, przemyć odpowiednim roztworem bakteriobójczym, wypłukać, wysuszyć i zachować do dalszego użycia.

Wszystkie zanieczyszczone powierzchnie należy zdezynfekować odpowiednim roztworem bakteriobójczym.

### Terminy

EUCAST – Europejski Komitet ds. Oznaczania Lekowrażliwości  
CLSI – Instytut Norm Klinicznych i Laboratoryjnych  
UKHSA – UK Health Security Agency, dawniej PHE Public Health England  
ISO – Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

### Źródła

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

### Tłumaczenia instrukcji użytkownika



Zob. strona internetowa [tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index\\_bd.php](http://tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index_bd.php)