



## BD MICROTROL DISKY



### Společnost TCS Biosciences Ltd

Botolph Claydon, Buckingham, MK18 2LR

Velká Británie

Tel.: +44(0)1296 714222

Fax: +44 (0)1296 714806

E-mail: [sales@tcsgroup.co.uk](mailto:sales@tcsgroup.co.uk)

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



### TCS Biosciences Europe B.V.

Provincijn Weg 6, Kornhorn,

Nizozemsko

Distribuce:  
Becton, Dickinson and  
Company

BD a logo BD jsou ochranné známky společnosti Becton,  
Dickinson and Company.

© 2022 BD. Všechna práva vyhrazena.



VÝTISK Č. 20  
ÚNORA 2022

Historie revizí:

Vydání č. 20 – Změna právního výrobce na TCS Biosciences Ltd

## DISKY BD MICROTROL

Disky BD Microtrol jsou první generací zmrazených mikroorganismů vyráběných výhradně z kultur NCTC® (National Collection of Type Cultures) a NCPF® (National Collection of Pathogenic Fungi). Jsou konzervovány během dlouhodobého skladování jako lyofilizované buňky, aby se minimalizovaly jakékoli změny fenotypu způsobené mutacemi.

Použití disků BD Microtrol je standardizované, proto jsou všechny kmeny dodávány s tímto obecným návodem k použití. Úplný seznam kmenů spolu s popisem, SKU a velikostí balení (dodáváno jako lahvičky po 5, 10 nebo 25 kotoučích) lze nalézt online: [www.tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index\\_bd.php](http://www.tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index_bd.php)

### Zamýšlené použití

Disky BD Microtrol jsou vhodné pro použití v laboratořích pro kontrolu kvality kultivačních médií, biochemické identifikační testy a testování antimikrobiální citlivosti.

Disky BD Microtrol se používají v mikrobiologických aplikacích ke kontrole a ověřování izolačních a testovacích postupů používaných k detekci a identifikaci patogenních mikroorganismů. Používají se také ke kontrole následně manuální nebo automatické identifikace a testování citlivosti významných izolátů, včetně biochemie nebo stanovení MIC, Maldi-ToF, diskové difúze nebo molekulární metodologie (viz oddíl Omezení).

Každý kmen BD Microtrol je identifikován názvem organismu a číslem sbírky kultury a má jednu nebo více specifických vlastností pro účely kontroly kvality.

Testovací postupy, doporučená média, aktualizace a vhodné kontrolní organismy jsou popsány v dokumentech, jako jsou dokumenty dostupné od EUCAST, ISO, CLSI, Manuál klinické mikrobiologie a UKHSA.

Použití disků BD Microtrol je ruční proces a poskytuje kvalitativní výsledek.

### Bezpečnostní opatření a skladování

- Jen pro profesionální použití.
- Disky BD Microtrol obsahují životaschopné patogenní organismy kategorie 1 a kategorie 2 a smí je používat pouze v příslušně vybavených laboratořích mikrobiologové nebo osoby pod dohledem mikrobiologů, kteří mají kvalifikaci nebo zkušenosti pro práci s mikroorganismy.
- Skladujte při teplotě uvedené na štítku. Pokud jsou disky ponechány nad tímto teplotním rozsahem déle, než je nutné, může dojít ke ztrátě životaschopnosti.
- Před otevřením nechte lahvičku ohřát na pokojovou teplotu a ihned po vyjmutí disku nasadte na každou lahvičku uzávěr a zátku. Vlhkost vzduchu vstupující do lahvičky způsobí snížení počtu životaschopných organismů, což nakonec povede k úplné ztrátě životaschopnosti.
- Nepoužívejte disky s prošlou dobou použitelnosti. Ty mohou vykazovat ztrátu životaschopnosti.

### Hlášení závažných incidentů

Pouze pro EU: Uživatelé by měli jakýkoli vážný incident související se zařízením hlásit výrobci a příslušnému národnímu úřadu.

Mimo EU: V případě jakéhokoli incidentu nebo dotazu souvisejícího s tímto zařízením se obraťte na místního zástupce společnosti BD.

## NÁVOD K POUŽITÍ

**Vyjmutí disku z lahvičky:** Disky lze snadno vyjmout z lahvičky pomocí sterilních kleští nebo sterilní 10 µl očkovačské smyčky.

**Pro použití na pevná média:** Umístěte disk na vhodné pevné médium. Nechte disk 10–15 minut změkknout. Talíř lze umístit do inkubátoru, aby se proces urychlil. Rozložte změkčený disk kolem talíře a inkubujte za optimálních podmínek pro kmen.

**Pro použití v kapalných médiích:** Vložte disk do 1-10 ml příslušného vývaru. Aby se zabránilo tvorbě aerosolů, jemně protřepejte vývar, aby se disk rozpustil, a inkubujte za optimálních podmínek.

Alternativně, pro rychlé použití, rozpusťte disk, nechte kulturu zotavit se inkubací při 35 – 37°C po dobu 1 hodiny a poté ihned použijte. Experimentováním budete schopni najít nejlepší řešení pro vaši vlastní aplikaci.

### Stabilita při používání

Stabilita při použití je specifická pro kmen. Tato informace je zobrazena ve zprávě o testu kontroly kvality pro disky BD Microtrol jako „Skladování“ a „Důležitá poznámka: Spotřebujte do x měsíců od otevření“. Zprávy o testech kontroly kvality pro všechny kódy produktů / čísla šarží si můžete stáhnout na adrese: [tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index\\_bd.php](http://tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index_bd.php)

### Omezení

Opakovaná subkultura může způsobit změnu charakteristik kmene. Disk BD Microtrol je subkultura první generace z hlavní kultury pocházející ze sbírky kultur veřejného zdraví Anglie a je navržena pro použití k získání pracovních zásobních kultur pro použití při testování. Obecně se uznává, že z hlavní kultury by nemělo být provedeno více než pět pasáží (po sobě jdoucích subkultur), aby se zabránilo genetickému driftu a selekci mutantů. Proto by neměly být provedeny více než čtyři pasáže z pracovní zásobní kultury disku BD Microtrol.

Použití v rámci automatizovaných kultivačních systémů musí být ověřeno koncovým uživatelem.

### Rozbití, rozlití a likvidace

1. Všechny vystavené disky, kontaminované obaly a rozbité skleněné nádoby by měly být umístěny do vhodné nádoby a buď spáleny, nebo autoklávovány při 121°C po dobu 30 minut.
2. Nerozbité lahvičky mohou být vyjmuty pinzetou, omyty ve vhodném baktericidním roztoku, opláchnuty, vysušeny a uchovány pro další použití.

Všechny kontaminované povrchy musí být dezinfikovány vhodným baktericidním roztokem.

### Podmínky použití

EUCAST - Evropský výbor pro testování antimikrobiální citlivosti  
CLSI – Institut pro klinické a laboratorní standardy  
UKHSA – UK Health Security Agency, dříve PHE Public Health England  
ISO International Organization for Standardization (Mezinárodní organizace pro normalizaci)

### Reference

Manuál klinické mikrobiologie: 12. vydání (ASM Books)

### Překlad návodu k použití



fiz internetové stránky [tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index\\_bd.php](http://tcsbiosciences.co.uk/qcerts/index_bd.php)