



BD MICROTROL DISCS

 **Becton Dickinson France S.A.S.**
11 rue Aristide Bergès
38800 Le Pont de Claix
France
Tel +33 04 76 68 36 36
Fax +33 04 76 68 32 92
www.bd.com/europe/
regulatory



ČEŠTINA

Disky Microtrol jsou určeny k použití v mikrobiologických laboratořích ke kontrole testovacích metod. Jelikož jsou disky Microtrol **deriváty první generace** a jsou sledovatelné ke známým kolekcím kmenových kultur, jsou přípustné akreditovanými laboratořemi pro produkci pracovních kmenových kultur (viz omezení).

Disky jsou lyofilizované mikrobiologické preparáty vyráběné výhradně z kultur NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES – Národní sbírka typových kultur)* a NCPF (National Collection of Pathogenic Fungi – Národní Sběrka Patogenních Hub). Životaschopnost organismů je stabilizována díky jedinečnému složení disku.

Bezpečnostní opatření a skladování

- Disky Microtrol obsahují životaschopné patogenní organismy a mohou je používat pouze náležitým způsobem vybavené laboratoře a mikrobiologové (nebo osoby pod dohledem mikrobiologů), kteří byli vyškoleni k práci s mikroorganismy nebo kteří s prací s nimi mají zkušenosti.
- Skladujte při teplotě uvedené na štítku. Pokud disky ponecháte v prostředí, jehož teplota je vyšší než uvedený rozsah, déle, než je nutné, může dojít ke ztrátě životaschopnosti.
- Před otevřením nechte lahvičku ustálit na pokojovou teplotu a po vyjmutí disku lahvičku ihned opět uzavřete. Vlhkost obsažená v okolním vzduchu může proniknout do lahviček a snížit počet životaschopných organismů, což může vést i k naprosté ztrátě životaschopnosti.
- Po uplynutí data expirace disky nepoužívejte. Může u nich dojít ke ztrátě životaschopnosti.

Vyjmutí disku z lahvičky: Disk lze z lahvičky jednoduše vyjmout pomocí sterilní pinzety nebo sterilní 10 µL inokulační kličky.

Použití na pevných médiích: Položte disk na příslušné pevné médium. Počkejte 10–15 minut, než disk změkne. Abyste proces urychlili, vložte misku do inkubátoru. Rozptýlte změklý disk po misce a inkubujte při optimálních podmínkách pro daný kmen.

Použití na tekutých médiích: Umístěte disk do 1–10 mL příslušné živné půdy. Předejděte tvorbě aerosolů tím, že živnou půdu jemně protřepete, aby se disk rozpustil. Poté proveďte inkubaci při optimálních podmínkách. Chcete-li postup urychlit, můžete postupovat takto: Rozpusťte disk a inkubujte kulturu při teplotě 35–37 °C po dobu 1 hodiny (dosáhnete tak regenerace kultury). Poté ji ihned použijte. Na základě pokusu najdete nejlepší způsob ředění pro své vlastní použití.

Omezení: Opakovaná subkultivace může způsobit změnu vlastností kmene. Disk Microtrol je první generace subkultury z hlavní kultury pocházející z anglických sbírek kultur Public Health England Culture Collections (Sbírký kultur pro veřejné zdraví v Anglii) a je určen k získání pracovních zásob kmenových kultur pro testování. Všeobecně platí, že z hlavní kultury by se nemělo dělat více než pět pasáží (po sobě následujících subkultur), aby nedošlo ke genetickému posunu a selekci mutantů. Proto by se z pracovních zásob kultury Microtrol neměly dělat více než čtyři pasáže.

Postup při zlomení, rozlítí a likvidaci

- Všechny disky exponované zevním vlivům, kontaminovaná balení a prasklé skleněné součásti umístěte do vhodného kontejneru a spalte nebo 30 minut sterilizujte v autoklávu při teplotě 121 °C.
- Neporušené lahvičky lze vyjmout pinzetou, omýt vhodným antibakteriálním roztokem, opláchnout, vysušit a uschovat pro další použití.
- Veškeré kontaminované plochy vydezinfikujte vhodným antibakteriálním roztokem.

BD MICROTROL DISCS – STRAINS AVAILABLE

Ref	Description	Strain Designation	
254652	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	NCPF 2275 / ATCC 16404	10
254648	<i>Bacillus cereus</i>	NCTC 7464 / ATCC 10876	25
254612	<i>Bacillus subtilis</i>	NCTC 10400 / ATCC 6633	25
254627†	<i>Bacteroides fragilis</i>	NCTC 9343 / ATCC 25285	10
254645†	<i>Campylobacter jejuni</i>	NCTC 11322 / ATCC 29428	10
257719†	<i>Campylobacter jejuni</i>	NCTC 11351 / ATCC 33560	10
254611	<i>Candida albicans</i>	NCPF 3255 / ATCC 2091	25
254625	<i>Candida albicans</i>	NCPF 3179 / ATCC 10231	25
257721	<i>Candida krusei / Issatchenkia orientalis</i>	NCPF 3953 / ATCC 6258	10
257720	<i>Candida parapsilosis</i>	NCPF 8334 / ATCC 22019	10
257461†	<i>Citrobacter freundii</i>	NCTC 9750 / ATCC 8090	10
254628†	<i>Clostridium perfringens</i>	NCTC 8237 / ATCC 13124	10
254614†	<i>Clostridium sporogenes</i>	NCTC 532 / ATCC 19404	10
254609	<i>Enterobacter aerogenes</i>	NCTC 10006 / ATCC 13048	25
257464	<i>Enterobacter cloacae</i>	NCTC 13380 / ATCC 23355	10
254999	<i>Enterococcus faecalis</i>	NCTC 775 / ATCC 19433	25
254602	<i>Enterococcus faecalis</i>	NCTC 12697 / ATCC 29212	25
257388	<i>Enterococcus faecalis</i>	NCTC 13379 / ATCC 51299	10
257462	<i>Enterococcus hirae</i>	NCTC13383 /ATCC 10541	10
254986	<i>Escherichia coli</i>	NCTC 12241 / ATCC 25922	25
254607	<i>Escherichia coli</i>	NCTC 11954 / ATCC 35218	25
254616	<i>Escherichia coli</i>	NCTC10418 / ATCC 10536	25
254621	<i>Escherichia coli</i>	NCTC 12923 / ATCC 8739	25
257693	<i>Escherichia coli CRE</i>	NCTC 13476	10
257717	<i>Escherichia coli (mcr-1)</i>	NCTC 13846	10
257441†	<i>Haemophilus influenzae</i>	NCTC 12699 / ATCC 49247	10
257537†	<i>Haemophilus influenzae</i>	NCTC 8468 / ATCC 9334	10
257718†	<i>Haemophilus influenzae</i>	NCTC 12975 / ATCC 49766	10
257463	<i>Klebsiella aerogenes</i>	NCTC 9528	10
254988	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	NCTC 9633 / ATCC 13883	25

Strains are stored at -20 °C to +8 °C, except those marked † which must be stored at -30 °C to -15 °C
Microtrol 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.

Ref	Description	Strain Designation	
254656	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	NCTC 13368 / ATCC 700603	10
257691	<i>Klebsiella pneumoniae CRE</i>	NCTC 13440	10
257692	<i>Klebsiella pneumoniae CRE</i>	NCTC 13443	10
257694	<i>Klebsiella pneumoniae CRE</i>	NCTC 13438	10
257695	<i>Klebsiella pneumoniae CRE</i>	NCTC 13442	10
257679†	<i>Legionella pneumophila serogroup 1</i>	NCTC 11192 / ATCC 33152	10
254631	<i>Listeria monocytogenes</i>	NCTC 7973 / ATCC 35152	25
257419	<i>Listeria monocytogenes</i>	NCTC 11994	10
257675†	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	NCTC 8375 / ATCC 19424	5
257676†	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	NCTC 12700 / ATCC 49226	5
257440	<i>Proteus mirabilis</i>	NCTC 13376 / ATCC 14153	10
254991	<i>Proteus vulgaris</i>	NCTC 4175 / ATCC 13315	25
254992	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NCTC 12903 / ATCC 27853	25
254623	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NCTC 12924 / ATCC 9027	25
254651	<i>Salmonella Poona</i>	NCTC 4840	25
254993	<i>Salmonella Typhimurium</i>	NCTC 12023/ ATCC 14028	25
254995	<i>Staphylococcus aureus</i>	NCTC12981 / ATCC 25923	25
254996	<i>Staphylococcus aureus</i>	NCTC 12973 / ATCC 29213	25
254613	<i>Staphylococcus aureus</i>	NCTC 7447 / ATCC 6538P	25
254629	<i>Staphylococcus aureus</i>	NCTC 10788 / ATCC 6538	25
254647	<i>Staphylococcus aureus</i>	NCTC 6571 / ATCC 9144	10
254658	<i>Staphylococcus aureus MRSA</i>	NCTC 13373 / ATCC 43300	10
257552	<i>Staphylococcus aureus MRSA</i>	NCTC 12493	10
254997	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	NCTC 13360 / ATCC 12228	25
257444	<i>Streptococcus agalactiae</i>	NCTC 8181 / ATCC 13813	10
254603	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	NCTC 12695 /ATCC 6303	25
254657	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	NCTC 12977 /ATCC 49619	10
254604	<i>Streptococcus pyogenes</i>	NCTC 12696 /ATCC 19615	25
254643	<i>Yersinia enterocolitica</i>	NCTC 12982 / ATCC 9610	25

NCTC and NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES are trade marks of Public Health England. ATCC strains are listed as a reference only. ATCC is a registered trademark of the American Type Culture Collection.