



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



LATVIEŠU

Microtrol diskus ir paredzēts izmantot mikrobioloģijas laboratorijās testēšanas metožu kontrolei. Kā **1. paaudzes atvasinājumi**, kuri izsekojami līdz atzītu kultūru kolekciju celmu flakoniem, Microtrol diskus ir pieņemami lietošanai akreditētās laboratorijās darba kultūru krājumu iegūšanai (skatīt sadaļu "Ierobežojumi").

Microtrol diskus ir liofilizēti mikrobu paraugi, kuri izgatavoti tikai no NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES — nacionālā tipu kultūru kolekcija)* un NCPF (National Collection of Pathogenic Fungi — Nacionālā Patogēno Sēnīšu Kolekcija) kultūrām. Organismu dzīvotspēja tiek stabilizēta, izmantojot unikālo diska sastāvu.

Piesardzības pasākumi un glabāšana

- Microtrol diskus satur dzīvotspējīgus patogēnos organismus, un tos drīkst izmantot tikai atbilstoši aprīkotās laboratorijās tādi kvalificēti mikrobiologi vai tādas kvalificētas personas mikrobiologu uzraudzībā, kurām ir zināšanas par to, kā strādāt ar mikroorganismiem, vai kurām ir šāda darba pieredze.
- Uzglabāt uz etiķetes norādītajā temperatūrā. Ja diskus ilgāk nekā nepieciešams tiek uzglabāti temperatūrā, kura pārsniedz šo diapazonu, var zūst dzīvotspēja.
- Pirms flakona atvēršanas nogaidiet, līdz tas sasilst līdz istabas temperatūrai, un pēc diska izņemšanas nekavējoties uzlieciet atkal katram flakonam vāciņu. Gaisā esošais mitrums, nonākot flakonā, izraisa dzīvotspējīgo organismu skaita samazināšanos, ar laiku izraisot pilnīgu dzīvotspējas zudumu.
- Diskus, kuriem ir beidzies derīguma termiņš, lietot nedrīkst. Tiem var būt zudusi dzīvotspēja.

Diska izņemšana no flakona: disku var viegli izņemt no flakona, izmantojot sterilu pinceti vai sterilu 10 µL inokulācijas cilpu.

Lietošanai uz cietas barotnes: novietojiet disku uz attiecīgās cietās barotnes. Nogaidiet 10–15 minūtes, līdz disks kļūst mīksts. Procesa paātrināšanas nolūkā plati var novietot inkubatorā. Pārklājiet mīkstināto disku ap plati un inkubējiet to konkrētajam celmam optimālos apstākļos.

Lietošanai šķidrā barotnē: ievietojiet disku 1–10 mL attiecīgās barotnes. Nepieļaujot daļiņu veidošanos, uzmanīgi sakratiet barotni, lai izšķīdinātu disku, un inkubējiet to optimālos apstākļos. Vai arī ātrai lietošanai izšķīdiniet disku, pēc tam, inkubējot kultūru 35–37 °C temperatūrā 1 stundu, nogaidiet, līdz kultūra reģenerējas, un pēc tam nekavējoties izmantojiet. Eksperimentējot var noteikt konkrētajam pielietojamam piemērotāko atšķaidīšanas veidu.

Ierobežojumi: atkārtota subkultivēšana var izraisīt celma īpašību izmaiņas. Microtrol disks ir no Anglijas sabiedrības veselības kultūru kolekcijas iegūtas galvenās kultūras pirmās paaudzes subkultūra, ko paredzēts izmantot, lai iegūtu darba kultūru krājumu testēšanas nolūkiem. Pastāv vispāratzīts uzskats, ka ģenētisku noviržu un mutantu šūnu selekcijas novēršanas nolūkā no galvenās kultūras izgatavo ne vairāk kā piecas pārejas (secīgas subkultūras). Tāpēc no Microtrol darba kultūras drīkst iegūt ne vairāk kā četras pārejas.

- Bojājumi, izšļakstīšanās un utilizēšana**
- Visi ārējai iedarbībai pakļautie diskus, piesārņotais iepakojums un saplēstie stikla trauki ir jāievieto piemērotā tvertnē un vai nu jāsadedzina, vai jāapstrādā autoklāvā 121 °C temperatūrā 30 minūtes.
 - Nesaplēstus flakonus var izņemt ar pinceti, izmazgāt ar piemērotu baktericīdu šķīdumu, izskalot, nožāvēt un saglabāt turpmākai lietošanai.
 - Visas piesārņotās virsmas ir jādezinficē ar piemērotu baktericīdu šķīdumu.

BD MICROTROL DISCS – STRAINS AVAILABLE

Ref	Description	Strain Designation	▽Σ
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	▽Σ
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.