


**HRVATSKI**

Diskovi Microtrol namijenjeni su upotrebi u mikrobiološkim laboratorijima za kontrolu metoda ispitivanja. Budući da su **1. generacija derivata** iz bočica priznatih sojeva iz zbirki kultura, diskovi Microtrol prihvaćeni su u akreditiranim laboratorijima za proizvodnju radnih koncentriranih kultura (pogledajte Ograničenja).

Diskovi Microtrol suho su zamrznuti mikrobnj preparati proizvedeni isključivo iz kulture NCTC (Nacionalna Zbirka Kultura Tipova, engl. „NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES“)\* i NCPF (Nacionalna Zbirka Patogenih Gljivica, engl. „National Collection of Pathogenic Fungi“). Vijabilnost organizama stabilizirana je jedinstvenom formulacijom diska.

**Mjere opreza i pohranjivanje:**

- Diskovi Microtrol sadrže vijabilne patogene organizme i smiju se koristiti isključivo u odgovarajuće opremljenim laboratorijima i to od strane mikrobiologa ili osoba pod nadzorom mikrobiologa kvalificiranih za rad s mikroorganizmima, na temelju odgovarajućeg usavršavanja ili iskustva.
- Čuvajte na temperaturi navedenoj na naljepnici. Ako se diskovi ostave na višoj temperaturi od navedene dulje nego što je potrebno, može doći do gubitka vijabilnosti.
- Ostavite bočicu da se zagrije na sobnu temperaturu prije otvaranja, te vratite čep na svaku bočicu odmah nakon što izvadite disk. Vlaga iz zraka koji ulazi u bočicu uzrokovat će smanjenje broja vijabilnih organizama, što eventualno može dovesti i do potpunog gubitka vijabilnosti.
- Nemojte upotrebljavati diskove kojima je istekao rok valjanosti. Mogli bi izgubiti vijabilnost.

**Vađenje diska iz bočice:** disk se lako može izvaditi iz bočice pomoću sterilne pincete ili sterilne inokulacijske petlje od 10 µL.

**Za upotrebu na čvrstim podlogama:** stavite disk na odgovarajuću čvrstu podlogu. Ostavite disk da omekša 10–15 minuta. Pločicu možete staviti u inkubator ako želite ubrzati postupak. Raširite omekšani disk po pločici i inkubirajte u optimalnim uvjetima za dotični soj.

**Za upotrebu u tekućim podlogama:** stavite disk u 1–10 mL odgovarajućeg bujona. Nježno protresite bujon, pazite da se ne stvara aerosol, kako bi se disk rastopio te ga inkubirajte u optimalnim uvjetima. Druga mogućnost, za brzu upotrebu, je da rastopite disk, ostavite da se kultura izolira inkubacijom na 35–37°C u trajanju od 1 sata, te odmah upotrijebite. Eksperimentiranjem ćete pronaći otopinu koja najbolje odgovara vašoj primjeni.

**Ograničenja:** uzastopno tretiranje potkulturom može uzrokovati promjenu svojstava soja. Disk Microtrol prva je generacija potkulture iz glavne kulture dobivene iz Zbirki kultura javnoga zdravstva Engleske, a dizajniran je za dobivanje radnih koncentriranih kultura za primjenu u testiranju. Općenito se smatra da nije potrebno više od pet prolaza (uzastopnih potkultura) iz glavne kulture, kako bi se izbjegao genetski pomak i mutacijski odabir. Stoga nisu potrebna više od četiri prolaza iz radne koncentrirane kulture Microtrol.

**Lomovi, prolijevanje i bacanje**

- Svi izloženi diskovi, kontaminirana pakiranja i razbijena staklena oprema moraju se staviti u odgovarajući kontejner, te spaliti ili sterilizirati 30 minuta u autoklavu na 121 °C.
- Nerazbijene bočice se mogu ukloniti pincetom, oprati u odgovarajućoj baktericidnoj otopini, isprati, osušiti i spremati za daljnju upotrebu.
- Sve kontaminirane površine moraju se dezinficirati odgovarajućom baktericidnom otopinom.

**BD MICROTROL DISCS – STRAINS AVAILABLE**

Ref	Description	Strain Designation	Σ	Ref	Description	Strain Designation	Σ
254652	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	NCPF 2275 / ATCC 16404	10	254656	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	NCTC 13368 / ATCC 700603	10
254648	<i>Bacillus cereus</i>	NCTC 7464 / ATCC 10876	25	257691	<i>Klebsiella pneumoniae CRE</i>	NCTC 13440	10
254612	<i>Bacillus subtilis</i>	NCTC 10400 / ATCC 6633	25	257692	<i>Klebsiella pneumoniae CRE</i>	NCTC 13443	10
254627†	<i>Bacteroides fragilis</i>	NCTC 9343 / ATCC 25285	10	257694	<i>Klebsiella pneumoniae CRE</i>	NCTC 13438	10
254645†	<i>Campylobacter jejuni</i>	NCTC 11322 / ATCC 29428	10	257695	<i>Klebsiella pneumoniae CRE</i>	NCTC 13442	10
257719†	<i>Campylobacter jejuni</i>	NCTC 11351 / ATCC 33560	10	257679†	<i>Legionella pneumophila serogroup 1</i>	NCTC 11192 / ATCC 33152	10
254611	<i>Candida albicans</i>	NCPF 3255 / ATCC 2091	25	254631	<i>Listeria monocytogenes</i>	NCTC 7973 / ATCC 35152	25
254625	<i>Candida albicans</i>	NCPF 3179 / ATCC 10231	25	257419	<i>Listeria monocytogenes</i>	NCTC 11994	10
257721	<i>Candida krusei / Issatchenkia orientalis</i>	NCPF 3953 / ATCC 6258	10	257675†	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	NCTC 8375 / ATCC 19424	5
257720	<i>Candida parapsilosis</i>	NCPF 8334 / ATCC 22019	10	257676†	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	NCTC 12700 / ATCC 49226	5
257461†	<i>Citrobacter freundii</i>	NCTC 9750 / ATCC 8090	10	257440	<i>Proteus mirabilis</i>	NCTC 13376 / ATCC 14153	10
254628†	<i>Clostridium perfringens</i>	NCTC 8237 / ATCC 13124	10	254991	<i>Proteus vulgaris</i>	NCTC 4175 / ATCC 13315	25
254614†	<i>Clostridium sporogenes</i>	NCTC 532 / ATCC 19404	10	254992	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NCTC 12903 / ATCC 27853	25
254609	<i>Enterobacter aerogenes</i>	NCTC 10006 / ATCC 13048	25	254623	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NCTC 12924 / ATCC 9027	25
257464	<i>Enterobacter cloacae</i>	NCTC 13380 / ATCC 23355	10	254651	<i>Salmonella Poona</i>	NCTC 4840	25
254999	<i>Enterococcus faecalis</i>	NCTC 775 / ATCC 19433	25	254993	<i>Salmonella Typhimurium</i>	NCTC 12023 / ATCC 14028	25
254602	<i>Enterococcus faecalis</i>	NCTC 12697 / ATCC 29212	25	254995	<i>Staphylococcus aureus</i>	NCTC12981 / ATCC 25923	25
257388	<i>Enterococcus faecalis</i>	NCTC 13379 / ATCC 51299	10	254996	<i>Staphylococcus aureus</i>	NCTC 12973 / ATCC 29213	25
257462	<i>Enterococcus hirae</i>	NCTC13383 / ATCC 10541	10	254613	<i>Staphylococcus aureus</i>	NCTC 7447 / ATCC 6538P	25
254986	<i>Escherichia coli</i>	NCTC 12241 / ATCC 25922	25	254629	<i>Staphylococcus aureus</i>	NCTC 10788 / ATCC 6538	25
254607	<i>Escherichia coli</i>	NCTC 11954 / ATCC 35218	25	254647	<i>Staphylococcus aureus</i>	NCTC 6571 / ATCC 9144	10
254616	<i>Escherichia coli</i>	NCTC10418 / ATCC 10536	25	254658	<i>Staphylococcus aureus MRSA</i>	NCTC 13373 / ATCC 43300	10
254621	<i>Escherichia coli</i>	NCTC 12923 / ATCC 8739	25	257552	<i>Staphylococcus aureus MRSA</i>	NCTC 12493	10
257693	<i>Escherichia coli CRE</i>	NCTC 13476	10	254997	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	NCTC 13360 / ATCC 12228	25
257717	<i>Escherichia coli (mcr-1)</i>	NCTC 13846	10	257444	<i>Streptococcus agalactiae</i>	NCTC 8181 / ATCC 13813	10
257441†	<i>Haemophilus influenzae</i>	NCTC 12699 / ATCC 49247	10	254603	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	NCTC 12695 / ATCC 6303	25
257537†	<i>Haemophilus influenzae</i>	NCTC 8468 / ATCC 9334	10	254657	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	NCTC 12977 / ATCC 49619	10
257718†	<i>Haemophilus influenzae</i>	NCTC 12975 / ATCC 49766	10	254604	<i>Streptococcus pyogenes</i>	NCTC 12696 / ATCC 19615	25
257463	<i>Klebsiella aerogenes</i>	NCTC 9528	10	254643	<i>Yersinia enterocolitica</i>	NCTC 12982 / ATCC 9610	25
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.

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.