



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



ENGLISH	DEUTSCH	ITALIANO	FRANÇAIS
Microtrol discs are intended for use in microbiological laboratories for the control of test methods. Being 1st generation derivatives traceable to vials of recognised culture collection strains, Microtrol discs are acceptable in accredited laboratories for the production of working stock cultures (see Limitations). Microtrol discs are freeze-dried microbial preparations manufactured exclusively from NCTC® (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES)* and NCPF® (National Collection of Pathogenic Fungi) cultures. The viability of the organisms is stabilised by the unique formulation of the disc.	Microtrol-Disks sind zum Gebrauch in mikrobiologischen Laboratorien für die Kontrolle von Testverfahren bestimmt. Da es sich um Derivate der ersten Generation handelt, die sich auf Flaschen mit anerkannten Kultursammlungen zurückverfolgen lassen, sind die Microtrol-Disks in akkreditierten Laboratorien für die Herstellung von Arbeitsstammkulturen zugelassen (siehe Grenzen des Verfahrens). Microtrol-Disks sind gefriergetrocknete mikrobiologische, ausschließlich aus NCTC- (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES)* und NCPF- (National Collection of Pathogenic Fungi) Kulturen hergestellte Präparate. Die Lebensfähigkeit der Organismen wird durch die einzigartige Zusammensetzung des Disks stabilisiert.	I dischi Microtrol sono raccomandati per l'uso da parte dei laboratori di microbiologia, ai fini del controllo dei metodi di analisi. Essendo derivati di prima generazione, con tracciabilità da ceppi da collezioni di colture, i dischi Microtrol possono essere utilizzati da parte dei laboratori accreditati, per la produzione di ceppoteche (Cfr.:“Limitazioni”). I dischi Microtrol sono preparati microbiologici liofilizzati, prodotti esclusivamente da colture NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES)* e NCPF (National Collection of Pathogenic Fungi). La vitalità dei microrganismi è stabilizzata grazie alla formulazione unica del disco.	Les disques Microtrol sont destinés à un usage dans les laboratoires de microbiologie pour le contrôle des méthodes de test. Comme il s'agit de dérivés de 1ère génération traçables aux souches de collection de culture reconnues, les disques Microtrol sont acceptables dans les laboratoires accrédités pour la production de cultures (voir les Limitations). Les disques Microtrol sont des préparations microbiennes lyophilisées fabriquées exclusivement à partir des cultures NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES)* et NCPF (National Collection of Pathogenic Fungi). La viabilité des organismes est stabilisée par la formulation unique du disque.
Precautions & storage • Microtrol discs contain viable pathogenic organisms and must only be used in appropriately equipped laboratories by microbiologists or persons under the supervision of microbiologists qualified by training or experience to work with micro-organisms. • Store at the temperature indicated on the label. Loss of viability may occur if the discs are left above this temperature range for longer than necessary. • Allow the vial to reach room temperature before opening and replace the cap on each vial immediately after a disc has been removed. Moisture in air entering the vial will cause a reduction in the number of viable organisms, eventually leading to complete loss of viability. • Do not use discs that are past their expiry date. These may show a loss of viability.	Vorsichtsmaßnahmen und Lagerung • Microtrol-Disks enthalten lebensfähige pathogene Keime und dürfen nur in entsprechend eingerichteten Laboratorien von Mikrobiologen oder Personal unter Aufsicht von Mikrobiologen verwendet werden, die durch Ausbildung oder Erfahrung zur Arbeit mit Mikroorganismen befugt sind. • Die Lagerung hat bei der auf dem Etikett angegebenen Temperatur zu erfolgen. Ein Verlust der Lebensfähigkeit kann auftreten, wenn sich die Disks länger als notwendig über diesem Temperaturbereich befinden. • Vor dem Öffnen muss die Flasche auf Raumtemperatur gebracht werden. Nach Entnahme eines Disks ist die Flasche sofort wieder mit der Verschlusskappe zu verschließen. In die Flasche eindringende Luftfeuchtigkeit kann zur Reduktion der Zahl lebensfähiger Organismen und schließlich zum vollständigen Verlust der Lebensfähigkeit führen. • Die Disks dürfen nach Ablauf des Verfallsdatums nicht mehr verwendet werden. Bei solchen Disks könnte gegebenenfalls ein Verlust der Lebensfähigkeit eingetreten sein.	Precauzioni e Conservazione • I dischi Microtrol contengono microrganismi patogeni vitali e devono essere usati esclusivamente dai microbiologi o dal personale in laboratori appositamente attrezzati, sotto la supervisione di microbiologi opportunamente qualificati ed informati sulle misure di protezione per i rischi biologici. • Conservare alla temperatura riportata sull'etichetta del flacone. La conservazione dei dischi per periodi prolungati a temperature superiori rispetto a quanto indicato, può causare perdite di vitalità. • Prima dell'apertura, portare il flacone a temperatura ambiente e richiuderlo immediatamente dopo aver estratto il disco. L'umidità dell'aria - penetrando nel flacone - provoca una riduzione del numero di microrganismi vitali fino alla completa perdita di vitalità. • Non usare dischi oltre la data di scadenza. Si può registrare perdita di vitalità.	Précautions d'emploi & conservation • Les disques Microtrol contiennent des organismes pathogènes viables et doivent uniquement être utilisés dans les laboratoires convenablement équipés, par des microbiologistes ou des personnes travaillant sous la surveillance de microbiologistes qualifiés par une formation ou ayant l'expérience de travail avec des micro-organismes. • Conservez à la température indiquée sur l'étiquette. Une perte de viabilité peut se produire si les disques sont laissés au-dessus de cette température pendant plus de temps que nécessaire. • Laissez le flacon atteindre la température ambiante avant de l'ouvrir et remettez la capsule de chaque flacon juste après qu'un disque ait été enlevé. L'humidité dans l'air pénétrant dans le flacon causera une réduction du nombre d'organismes viables, ce qui mènera finalement à une perte complète de viabilité. • N'utilisez pas les disques dont la date de péremption est dépassée car ils peuvent avoir perdu leur viabilité.
Removing the disc from the vial: A disc is easily removed from the vial by using sterile forceps or a sterile 10 µl inoculating loop. For use on solid media: Place a disc on appropriate solid medium. Allow the disc to soften for 10–15 minutes. The plate may be placed in an incubator to accelerate the process. Spread the softened disc around the plate and incubate under optimum conditions for the strain. For use in liquid media: Place the disc in 1–10mls of the appropriate broth. Avoiding the production of aerosols, shake the broth gently to dissolve the disc and incubate under optimum conditions. Alternatively, for rapid use, dissolve the disc, allow the culture to recover by incubating at 35–37 °C for 1 hour and then use immediately. By experimentation you will be able to find the best dilution for your own application. Limitations: Repeated subculture can cause the characteristics of a strain to change. A Microtrol disc is a first generation subculture from a master culture sourced from Public Health England Culture Collections, and is designed to be used to obtain working stock cultures for use in testing. It is generally accepted that no more than five passages (successive subcultures) should be made from the master culture, in order to avoid genetic drift and mutant selection. Therefore, no more than four passages from the Microtrol working stock culture should be made. Breakages, spillage & disposal 1. All exposed discs, contaminated packaging and broken glassware should be placed in a suitable container and either incinerated or autoclaved at 121 °C for 30 minutes. 2. Unbroken vials may be removed with forceps, washed in a suitable bactericidal solution, rinsed, dried and retained for further use. 3. All contaminated surfaces must be disinfected with a suitable bactericidal solution.	Entnahme des Disks aus der Flasche: Ein Disk kann mit einer sterilen Pinzette oder einer sterilen 10-µL-Impföse mühelos aus der Flasche entnommen werden. Zum Gebrauch auf festen Nährböden: Ein Disk auf einen geeigneten festen Nährboden legen. 10–15 Minuten warten, bis das Disk weich geworden ist. Zur Beschleunigung dieses Vorgangs kann die Platte in einen Inkubator gestellt werden. Das weiche Disk über die gesamte Platte ausbreiten. Danach wird die Platte bei den für den verwendeten Stamm optimalen Bedingungen inkubiert. Zum Gebrauch in flüssigen Nährböden: Das Disk in 1–10 mL geeignete Bouillon geben. Die Bouillon wird zum Auflösen des Disks vorsichtig geschüttelt, um Aerosolbildung zu vermeiden und zur Gewinnung einer Stammkultur unter optimalen Bedingungen inkubiert. Als Alternative wird das Disk zum raschen Gebrauch aufgelöst. Der Kultur wird erlaubt, sich durch Inkubation bei 35–37 °C 1 Stunde lang zu erholen, und wird dann sofort verwendet. Durch Ausprobieren werden Sie für Ihre eigene Anwendung die beste Verdünnung finden. Grenzen des Verfahrens: Das wiederholte Anlegen einer Subkultur kann dazu führen, dass sich die Merkmale eines Stammes ändern. Ein Microtrol-Disk ist eine Subkultur erster Generation von einer Hauptkultur, die aus der Public Health England Culture Collections stammt, und ist zur Herstellung von Arbeitsstammkulturen für die Verwendung in Tests bestimmt. Allgemein akzeptiert ist, dass aus der Hauptkultur nicht mehr als fünf Durchgänge (aufeinanderfolgende Subkulturen) hergestellt werden sollten, um genetische Drift und Mutantenselektion zu vermeiden. Daher sollten aus der Microtrol-Arbeitsstammkultur nicht mehr als vier Durchgänge hergestellt werden. Bruch, Verschütten und Entsorgung 1. Alle exponierten Disks, kontaminierten Packungen und zerbrochene Glaswaren sind in einen geeigneten Behälter zu geben, der entweder verbrannt oder 30 Minuten bei 121 °C autoklaviert wird. 2. Nicht zerbrochene Flaschen können mit der Pinzette entfernt, in einer geeigneten bakteriziden Lösung gewaschen, abgespült, getrocknet und zum weiteren Gebrauch aufbewahrt werden. 3. Alle kontaminierten Oberflächen sind mit einer geeigneten bakteriziden Lösung zu desinfizieren.	Estrazione del disco dal flacone: estrarre il disco dal flacone utilizzando semplicemente una pinza sterile o, in alternativa, un'ansa sterile da 10 µL. Impiego su terreni solidi: posizionare un disco sul terreno solido appropriato. Attendere 10–15 minuti, per consentire al disco stesso di ammorbidirsi. Per accelerare il processo, è possibile inserire la piastra in un termostato. Strisciare il disco ammorbidito sulla superficie della piastra ed incubare nelle condizioni ottimali per il ceppo. Impiego su terreni liquidi: immergere il disco in una provetta contenente 1–10 mL dell'appropriato brodo di coltura. Evitando la produzione di aerosol, agitare con cura la provetta per sciogliere il disco, quindi incubare in condizioni controllate. In alternativa, per un rapido uso, sciogliere il disco, incubare la coltura a 35–37 °C per 1 ora, per consentirne la rivitalizzazione, e quindi seminare su terreno solido. Con l'esperienza, sarà possibile pervenire alla diluizione migliore in base alla propria applicazione. Limitazioni: ripetute sottocolture possono modificare le caratteristiche di un ceppo. Un disco Microtrol è una sottocoltura di prima generazione di una coltura principale originata da Public Health England Culture Collections e progettata per ottenere le ceppoteche da utilizzare durante i test. È prassi non effettuare più di cinque passaggi (colture successive) dalla coltura principale, per evitare il drift genico e la selezione mutante. Pertanto, non è possibile effettuare più di quattro passaggi dalle ceppoteche Microtrol. Rottura, fuoriuscita e smaltimento 1. Tutti i dischi esposti, le confezioni contaminate e il vetro rotto devono essere inseriti in un contenitore idoneo ed inceneriti oppure sterilizzati in autoclave per 30 minuti a 121 °C. 2. I flaconi integri possono essere estratti con le pinze, lavati in una soluzione battericida idonea, sciacquati, asciugati e conservati per uso futuro. 3. Tutte le superfici contaminate devono essere disinfettate con una soluzione battericida idonea.	Retrait du disque du flacon : un disque peut être facilement retiré du flacon en utilisant des pinces stériles ou une anse d'inoculation stérile de 10 µL. En cas d'utilisation de milieux solides : placez un disque sur un milieu de culture solide approprié. Laissez le disque se ramollir pendant 10 à 15 minutes. La boîte peut être placée dans un incubateur pour accélérer le processus. Étalez le disque ramolli sur la totalité de la boîte et incubez sous des conditions optimales pour la souche utilisée. En cas d'utilisation de milieux liquides : placez le disque dans 1 à 10 mL du bouillon approprié. En évitant la production d'aérosols, agitez doucement le bouillon pour dissoudre le disque et incubez dans des conditions optimales. Sinon, pour une utilisation rapide, dissolvez le disque, laissez la culture se reconstituer en incubant à 35–37 °C pendant 1 heure et utilisez-la immédiatement. En expérimentant, vous pourrez trouver la dilution qui convient le mieux à votre application. Limites de la procédure : des repiquages répétés peuvent provoquer un changement des caractéristiques d'une souche. Un disque Microtrol est un repiquage de première génération issu d'une culture principale provenant des Public Health England Culture Collections. Il est conçu dans le but d'obtenir des cultures de production, destinées aux analyses. Il est généralement admis que cinq passages maximum (repiquages successifs) doivent être effectués sur la culture principale afin d'éviter toute dérive génétique et sélection de mutation. Par conséquent, le nombre de passages sur la culture de production Microtrol doit être limité à quatre. Casse, fuite et élimination des déchets 1. Placez tous les disques exposés, tout emballage contaminé et articles en verre cassés dans un récipient approprié et veillez à les incinérer ou à les stériliser à l'autoclave à 121 °C pendant 30 minutes. 2. Les flacons qui ne sont pas cassés peuvent être saisis avec des pinces, lavés dans une solution bactéricide appropriée, rincés, séchés et gardés pour être réutilisés. 3. Désinfectez toutes les surfaces contaminées avec une solution bactéricide adéquate.

BD MICROTROL DISCS – STRAINS AVAILABLE				NORSK				ESPAÑOL							
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	Microtrol-skiver er tiltenkt bruk i mikrobiologiske laboratorier for kontroll av testmetoder. Da Microtrol-skivene er 1. generasjons derivativer , sporbare til hetteglass med kontrolstammer, kan de aksepteres i akkrediterte laboratorier for fremstilling av kontrollstammekulturer (se Begrensninger).	Los discos Microtrol han sido diseñados para uso en laboratorios microbiológicos para el control de los métodos de ensayo. Al ser derivados de primera generación que pueden atribuirse a cepas de cultivo reconocido, los discos Microtrol son aceptados en laboratorios acreditados para la producción de cultivos de soluciones de trabajo (vea Limitaciones).	Los discos Microtrol son preparados microbianos liofilizados fabricados exclusivamente a partir de cultivos de la NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES*, Colección Nacional de Cultivos Tipo) y de la NCPF (National Collection of Pathogenic Fungi, Colección Nacional de Hongos Patógenos). La viabilidad de los organismos se estabiliza mediante fórmula única del disco.					
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	Microtrol-skivene er frysetørkede, mikrobiologiske preparater som utelukkende er produsert av NCTC- (National Collection of Type Cultures)* og NCPF-kulturer (National Collection of Pathogenic Fungi). Levedyktigheten til organismene stabiliseres ved den unike formuleringen av skiven.	Los discos Microtrol son preparados microbianos liofilizados fabricados exclusivamente a partir de cultivos de la NCTC (NATIONAL COLLECTION OF TYPE CULTURES*, Colección Nacional de Cultivos Tipo) y de la NCPF (National Collection of Pathogenic Fungi, Colección Nacional de Hongos Patógenos). La viabilidad de los organismos se estabiliza mediante fórmula única del disco.						
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	Forholdsregler og lagring	• Microtrol-skiver inneholder levedyktige, patogene organismer, og må kun brukes i egnede laboratorier, av mikrobiologer eller personer under tilsyn av mikrobiologer med tilstrekkelig opplæring eller erfaring til å kunne arbeide med mikroorganismer.	• Skivene skal lagres ved den temperaturen som er angitt på etiketten. Det kan forekomme tap av levedyktighet dersom skivene oppbevares i høyere temperaturer i lengre tid enn nødvendig.	• La hetteglasset få romtemperatur før det åpnes og sett på lokket igjen på hvert hetteglass straks en skive er tatt ut. Fuktigheten i luften som kommer inn i hetteglasset, vil føre til at antall levedyktige organismer reduseres, og vil med tiden medføre fullstendig tap av levedyktigheten.				
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	Precauciones y almacenamiento	• Los discos Microtrol contienen organismos patógenos viables y deberán ser usados solamente en laboratorios adecuadamente equipados por microbiólogos o personas bajo la vigilancia de microbiólogos titulados mediante formación o experiencia para trabajar con microorganismos.	• Almacene los discos a la temperatura indicada en la etiqueta. Pueden perder su viabilidad si los discos se dejan a una temperatura superior a la indicada durante más tiempo de lo necesario.	• Deje que la ampolla se adapte a la temperatura ambiente antes de abrirla y ponga el tapón en cada ampolla inmediatamente después de retirar un disco. La humedad contenida en el aire que entra en la ampolla reducirá el número de organismos viables y con el tiempo se perderá la viabilidad completa.				
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	Para retirar el disco de la ampolla: Se podrá retirar fácilmente un disco de la ampolla usando unos fórceps estériles o un asa de inoculación estéril de 10 µL.	Utilización en medios sólidos: Disponga un disco en un medio sólido apropiado. Deje ablandar el disco durante 10–15 minutos. La placa puede disponerse en un incubador para acelerar el proceso. Extienda el disco ablandado por la placa y deje incubar a las condiciones óptimas para la cepa.	Utilización en medios líquidos: Disponga el disco en 1–10 mL del caldo adecuado. Evitando la producción de aerosoles, agite el caldo cuidadosamente para disolver el disco y deje incubar a las condiciones óptimas. Opcionalmente, para uso rápido, disuelva el disco, deje que el cultivo se recupere incubando a 35–37 °C durante 1 hora, y luego úselo inmediatamente. A base de experimentar podrá hallar la mejor dilución para su propia aplicación.	Limitaciones: Subcultivos repetidos pueden alterar las características de una cepa. Un disco Microtrol es un subcultivo de primera generación de un cultivo maestro obtenido de Public Health England Culture Collections y está diseñado para su uso con el fin de obtener cultivos de soluciones de trabajo para su utilización en el análisis. Se acepta generalmente que no se deberían hacer más de cinco pasadas (subcultivos sucesivos) del cultivo maestro, a fin de evitar deriva genética y selección de mutantes. Por tanto, no se deberían hacer más de cuatro pasadas del cultivo Microtrol de la solución de trabajo.				
257720	<i>Candida parapsilosis</i>	NCPF 8334 / ATCC® 22019	10	257676†	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	NCTC 12700 / ATCC® 49226	5					Til bruk på faste medier: Legg en skive på et egnet fast medium. La skiven mykne i 10–15 minutter. Skålen kan settes i en inkubator for å akselerere prosessen. Den myknede skiven spres utover skålen og inkuberes under optimale forhold for stammen.	Til bruk i flytende medier: Legg skiven i 1–10 mL formålstjenlig buljong. Unngå forstøvning, og rist forsiktig på buljongen for å løse opp skiven, som deretter inkuberes under optimale forhold. Skal den brukes raskt, kan skiven alternativt løses opp, inkuberes ved 35–37 °C i 1 time og så brukes øyeblikkelig. Man kan eksperimentere seg fram for å finne den fortynningen som egner seg best til egne metoder.	Begrensninger: Gjentatt subkultur kan føre til at en stammes egenskaper forandrer seg. En Microtrol-skive er en første generasjons subkultur fra en hovedkultur tatt fra kultursamlingene til Public Health England, og brukes til å få kontrollstammekulturer for bruk i testing. Det er alminnelig akseptert at ikke mer enn fem passasjer (påfølgende subkulturer) skal tas fra hovedkulturen, for å unngå genetisk drift og mutantseleksjon. Derfor skal det ikke tas mer enn fire passasjer fra Microtrol-kontrollstammekulturen.	
257461†	<i>Citrobacter freundii</i>	NCTC 9750 / ATCC® 8090	10	257440	<i>Proteus mirabilis</i>	NCTC 13376 / ATCC® 14153	10	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.						
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												