

Kat. č.: 10020290

Pro mikrobiologii

Souprava ENTEROtest 24 N je určena pro rutinní identifikaci významných druhů střevních bakterií z čeledi Enterobacteriaceae, vibrií a aeromonád bez použití činidel. Souprava obsahuje 40 identifikačních stripů. Každý strip obsahuje dvacetčtyři biochemických testů k identifikaci jednoho kmene. Stripy jsou umístěny na mikrotitrační destičce, vždy 4 stripy na jedné desce. Odečet výsledků je možný vizuálně nabo automaticky za použití readeru MIKROLA®.

Identifikaci je možné doplnit testy, dodávanými ve formě diagnostických proužků: OXItest, INDOLtest, COLItest, VPtest nebo ve formě mikrotitračních jamek: OFtest.

**Souprava ENTEROtest 24 N obsahuje:**

- 10 mikrotitračních destiček (každá pro identifikaci 4 kmén) se sušidlem
- Návod na použití s diferenciální tabulkou
- 40 formulářů pro záznam výsledků
- 10 PE sáčků pro inkubaci
- Skladovací sáček (na uložení nespotřebované destičky), 1 ks
- Víčko
- Barevná škála pro soupravu ENTEROtest 24 N
- CD - Kódová kniha

**Skladování, expirace:**

ENTEROtest 24 je třeba skladovat při teplotě (+2 až +8) °C. Exspirace je vyznačena na každém balení.

**Doporučený pracovní postup pro ENTEROtest 24 N****Potřeby pro práci se soupravou ENTEROtest 24 N, které nejsou součástí soupravy:**

- Parafínový olej sterilizovaný (kat. č. 10003371 – 150 stanovení)
- Petriho misky s kultivačním médiem
- Zkumavky (kat. č. 50001530) se 3 ml sterilního nepufrovaného fyziologického roztoku
- Přístroj k měření density bakteriální density, např. Densi-La-Meter II (kat. č. 50001529)
- Přístroj k homogenizaci, např. Vortex V1 (kat. č. 50001715)
- Pipeta na 0,1 ml, sterilní špičky, např. Mikro-La-Stepper (kat. č. 50001707)
- Termostat 37 °C
- Běžné laboratorní mikrobiologické vybavení (kličky, popisovače, kahan)

**Potřeby pro práci s dodatkovými („off-line“) testy, které nejsou součástí soupravy:**

- INDOLtest (kat. č. 10010255 – 50 stanovení) nebo COLItest (obsahuje test INDOL, kat. č. 10003326) a Činidlo pro test INDOL (kat. č. 10003372).

**Poznámka:** Výsledky testu INDOL jsou nezbytné pro druhotové dourčení v rámci některých rodů (zejména Klebsiella a Citrobacter).

**Potřeby pro práci s doplňkovými testy, které nejsou součástí soupravy:**

- OXItest (kat. č. 10003324 – 50 stanovení)
- OF test (kat. č. 10010256 – 288 stanovení)
- VPtest (kat. č. 10003329 – 50 stanovení)
- Činidlo pro test ACETOIN (kat. č. 10003369 – 90 stanovení)

**Potřebné identifikační pomůcky, které nejsou součástí soupravy:**

- Identifikační program TNW

**Upozornění:**

- Souprava je určena pouze k profesionálnímu použití.

**Dodržujte zásady pro práci s infekčním materiálem!****Dbejte, aby v průběhu práce nedošlo k druhotné kontaminaci připravované suspenze a identifikačních stripů!****Izolace kultur:**

- Izolace kultur se provádí konvenční bakteriologickou technikou na neselektivních médiích.
- Pro potvrzení příslušnosti ke střevním bakteriím proveděte test na detekci cytochromoxidázy (detekční proužek OXItest), případně test na fermentaci glukózy (OFtest). Enterobaktérie vykazují negativní OXItest a pozitivní OFtest.

**Příprava inkulátoru:**

- Z čisté 24 h kultury přípravte ve fyziologickém roztoku suspenzi o hustotě 1 McF. Slabší nebo hustší suspenze může vést k falešným reakcím! Suspenzi dobře homogenizujte.
- Doporučujeme ověřit čistotu připraveného inkulátoru. Použití smíšené kultury vede k naprostu chybám výsledků! Stejnou kličkou jakou jste připravili suspenzi připravte křížový roztěr. Čistotu kultury kontrolujte po 24 hodinách inkubace. V případě slabého nárůstu kultury prodlužte inkubaci o dalších 24 hod. Kontrolní kultura může být použita k provedení doplňkových testů.

**Příprava destiček ENTEROtest 24 N:**

- Otevřete aluminiový sáček odstříhnutím těsně vedle sváru a vyjměte destičku.
- Pomoci skalpelu odřízněte příslušný počet řad (stripů) destičky, odpovídající počtu testovaných kmén (3 řady, tj. 3x8 testů, pro identifikaci jednoho kmene).
- Vyříznuté řady vyjměte z panelu, sejměte ochrannou Al folii, řady umístěte do připraveného prázdného rámečku. V případě, že se soupravou MIKROLATEST® pracujete poprvé a prázdný rámeček nemáte k dispozici, použijte rámeček první destičky. Nevyužité stripы první destičky pak uložte ve skladovacím sáčku volně.
- Zaznameněte čísla vyšetřovaných kultur na příslušné stripы.
- Zbytek nepoužité destičky se sušidlem vložte do skladovacího sáčku a uložte do chladničky pro další použití; dbejte na to, aby destička byla chráněna před vlhkostí.

Doporučujeme destičku po prvním použití spotřebovat do 4 týdnů.

**Tip:** Mezi jednotlivými stripý ponechte v rámečku mezery. Snížíte tak možnosti chyby způsobené kontaminací sousedních stripů inkulovanou suspenzí.

**Inkulace:**

- Bakteriální suspenzi důkladně homogenizujte, nejlépe na vortexu.
- Inkulujte 0,1 ml suspenze do všech jamek stripu.
- K prvnímu pěti jamkám prvého rádku (H, G, F, E a D s testy URE, ARG, ORN, LYS, H<sub>2</sub>S) přidejte po inkulaci po 2 kapkách parafinového oleje.

**Poznámka:** Víčko destičky je potisknuto zkratkami testů a symbolem: ● - zakapat parafinovým olejem

V případě, že víčko v průběhu práce používáte na překrytí destičky, před použitím jeho vnitřní stranu otřete ethanolem.

Pokud budete používat COLItest pro stanovení indolové reakce, vložte do zbytku suspenze o objemu 1 ml (případně 0,5 ml) a denzitě 1 McF proužek COLItestu. Papírová zóna na proužku musí být do suspenze zcela ponořena. Po 24 hodinové inkubaci ve 37 °C příkápněte 8 kapek činidla pro INDOL (nebo 4 kapky činidla do 0,5 ml suspenze) a vyhodnotěte reakci.

**Inkubace:**

- Vložte rámeček destičky s naočkovanými řadami do inkubačního PE sáčku.
- Otevřený konec sáčku zahněte pod destičku, aby nedošlo k vysychání inkulace.
- Vložte destičku ENTEROtestu 24 N do termostatu, nastaveného na teplotu 37 °C, a inkubujte po dobu 24 hodin.

**Hodnocení:**

Pro hodnocení barevných reakcí použijte Barevnou srovnávací stupnicu pro soupravu ENTEROtest 24 N, tabulku **Interpretace reakcí** v návodu nebo se orientujte podle barevných reakcí kontrolních kmén.

Odečtěte testy ENTEROtestu 24 N a výsledky reakcí zaznamenejte do formuláře pro záznam výsledků.

**Identifikace:**

- Identifikaci proveděte pomocí identifikačního programu TNW ev. pomocí Kódové knihy pro soupravu ENTEROtest 24 N. Identifikaci aeromonád a vibrií lze provést jen s použitím programu TNW.
- Při identifikaci posuzujte kulturu komplexně, vemte v úvahu původ izolátu, charakter kolonií, pigmentaci, mikroskopii, ev. další znaky.
- Identifikaci salmonel a shigel potvrďte sérologicky.
- V případě neúspěšné identifikace opakujte ENTEROtest 24 N, případně identifikaci doplňte o další testy.

**Poznámka:** Pro identifikaci pomocí Kódové knihy umožňuje formulář pro záznam výsledků snadno vytvořit tzv. profil, tj. číselný kód, podle nějž lze vyhledat výsledek identifikace v Kódové knize; postup při tvorbě profilu je popsán přímo v Kódové knize.







Kat. č.: 10020290

Pre mikrobiológiu

Súprava ENTEROtest 24 N je určená pre rutinnú identifikáciu významných druhov črevných baktérií z čeľade *Enterobacteriaceae*, *vibrii* a *aeromonád* bez použitia činidiel. Súprava obsahuje 40 identifikačných stripov. Každý strip obsahuje dvadsaťštyri biochemických testov k identifikácii jedného kmeňa. Stripy sú umiestnené na mikrotitračnej doštičke, vždy 4 stripy na jednej doske. Odčítanie výsledkov je možné vykonať vizuálne alebo automaticky za použitia readeru MIKROLA®. Identifikáciu je možné doplniť testami, dodávanými vo forme diagnostických prúzkov: OXItest, INDOLtest, COLItest, VPtest alebo vo forme mikrotitračných jamiek: OFtest.

**Súprava ENTEROtest 24 N obsahuje:**

- 10 mikrotitračných doštičiek so sušidlom
- Návod na použitie
- 40 formulárov pre záznam výsledkov
- 10 PE sáčkov pre inkubáciu
- Skladovací sáčok (na uloženie nespotrebovanej doštičky)
- Viečko
- Farebná porovnávacia stupnica pre súpravu ENTEROtest 24 N
- CD - Kódová kniha

**Skladovanie, expirácia:**

ENTEROtest 24 N skladujte pri teplote (+2 až +8) °C. Expirácia je vyznačená na každom balení.

**Doporučený pracovný postup pre ENTEROtest 24 N****Potreby pre prácu so súpravou ENTEROtest 24 N, ktoré nie sú súčasťou súpravy:**

- Parafínový olej sterilizovaný (kat. č. 10003371 – 150 stanovení)
- Petriho misky s kultivačným médiom
- Skúmavky (kat. č. 50001530) s 3 ml sterilného nepufovaného fyziologického roztoku
- Prístroj k meraniu bakteriálnej density, napr. Densi-La-Meter II (kat. č. 50001529)
- Prístroj k homogenizácii, napr. Vortex V1 (kat. č. 50001715)
- Pipeta na 0,1 ml, sterilné špičky, napr. Mikro-La-Stepper (kat. č. 50001707)
- Termostat 37 °C
- Bežné laboratórne mikrobiologické vybavenie (kľučky, popisovače, kahan)

**Potreby pre prácu s dodatkovými („off-line“) testami, ktoré nie sú súčasťou súpravy:**

- INDOLtest (kat. č. 10010255 – 50 stanovení) alebo COLItest (obsahuje test INDOL, kat. č. 10003326) a Činidlo pre test INDOL (kat. č. 10003372).

**Poznámka:** Výsledky testu INDOL sú nevyhnutné pre druhové dourčenie v rámci niektorých rodov (najmä Klebsiella a Citrobacter).

**Potreby pre prácu s doplnkovými testami, ktoré nie sú súčasťou súpravy:**

- OXItest (kat. č. 10003324 – 50 stanovení)
- OFtest (kat. č. 10010256 – 288 stanovení)
- VPtest (kat. č. 10003329 – 50 stanovení)
- Činidlo na test ACETOIN (kat. č. 10003369 – 90 stanovení)

**Potrebné identifikačné pomôcky, ktoré nie sú súčasťou súpravy:**

- Identifikační program TNW

**Upozornenie:**

- Súprava je určená iba k profesionálnemu použitiu

**Dodržujte zásady pre prácu s infekčným materiálom!****Dabajte, aby v priebehu práce nedošlo k druhotnej kontaminácii pripravovanej suspenzie a identifikačných stripov!****Izolácia kultúr:**

- Izolácia kultúr sa vykonáva konvenčnou bakteriologickou technikou na neselektívnych médiách, doporučovaných pre enterobaktérie.

**Príprava inokula:**

- Z čistej 24 h kultúry pripravte vo fyziologickom roztoku suspenziu s hustotou 1McF. Slabšia alebo hustejšia suspenzia môže viesť k falošným reakciám! Suspenziu dobre homogenizujte.
- Pre potvrdenie príslušnosti k črevným baktériám vykonajte test na detekciu cytochromoxidázy (detektčný prúžok OXItest), prípadne test na fermentáciu glukózy (OFtest). Enterobaktérie vykazujú negatívny OXItest a pozitívny OF test.
- Doporučujeme overiť čistotu pripraveného inokula. Použíte zmenšanej kultúry vedie k úplne chybňom výsledkom! Rovnakou kľučkou, ktorou ste pripravili suspenziu, pripravte krízový rozter. Čistotu kultúry kontrolujte po 24 hodinách inkubácie. V prípade slabého nárastu kultúry predĺžte inkubáciu o ďalších 24 hod. Kontrolná kultúra môže byť použitá k vykonaniu doplnkových testov.

**Príprava doštičky ENTEROtest 24 N:**

- Otvorte aluminiový sáčok odstrihnutím tesne vedľa zvaru a vyberte doštičku.
- Pomocou skalpelu odrezte príslušný počet stripov (24 testov na troch riadkoch je určených pre identifikáciu jedného kmeňa).
- Stripy vyberte z panelu, dajte dole ochrannú Al foliu, umiestnite do pripraveného prázdnego rámkčeka. V prípade, že so súpravou MIKROLATEST® pracujete po prvýkrát a prázdný rámkček nemáte k dispozícii, použite rámkček prej doštičky. Nepoužité stripы prvej doštičky potom uložte v skladovacom sáčku voľne.
- Zaznamenajte čísla vyšetrovaných kultúr na okraje príslušných stripov.
- Zvyšok nepoužitéj doštičky so sušidlom vložte do skladovacieho sáčku a uložte do chladničky pre ďalšie použitie; dbajte na to, aby doštička bola chránená pred vlhkosťou. Doporučujeme doštičku po prvom použití spotrebovať do 4 týždňov.

**Tip:** Medzi jednotlivými stripmi nechajte v rámkčku medzery. Znižte tak možnosť chyby spôsobenej kontamináciou susedných stripov inokulovaných suspenziou.

**Inokulácia:**

- Bakteriálnu suspenziu dôkladne homogenizujte, najlepšie na vortexe.
- Inokulujte 0,1 ml suspenzie do všetkých jamiek stripu.
- K prvým piatim jamkám prvého riadku (H, G, F, E a D s testami URE, ARG, ORN, LYS, H<sub>2</sub>S ) pridajte po inokulácii po 2 kvapkách parafínového oleja. Na viečku doštičky sú testy zakvapkávané parafínovým olejom označené bodkou - ●.

V prípade, že viečko v priebehu práce používate na prikrytie doštičky, pred použitím jeho vnútornú stranu otrite ethanolom.

Ak na stanovenie indolovej reakcie použijete COLItest, tak do zvyšku suspenzie s objemom 1 ml (prípadne 0,5 ml) a denzítu 1 McF vložte prúžok COLItestu. Papierová zóna na prúžku musí byť do suspenzie úplne ponorená. Po 24 hodinovej inkubácii pri 37 °C prikvapnite 8 kvapiek činidla pre INDOL (alebo 4 kvapky činidla do 0,5 ml suspenzie) a vyhodnotte reakciu.

**Inkubácia:**

- Vložte rámkček doštičky s naočkovanými stripmi do inkubačného PE sáčku.
- Otvorený koniec sáčku zahnite pod doštičku, aby nedošlo k vysychaniu inokula.
- Vložte doštičku ENTEROtestu 24 do termostatu, nastaveného na teplotu 37 °C, a inkubujte po dobu 24 hodín.

**Hodnotenie:**

Pre vizuálne hodnotenie farebných reakcií použite Farebnú porovnávaciu stupnicu pre súpravu ENTEROtest 24 N, tabuľku **Interpretácia reakcií** v návode alebo sa orientujte podľa farebných reakcií kontrolných kmeňov.

Odcítajte testy ENTEROtestu 24 N a výsledky reakcií zaznamenajte do formuláru pre záznam výsledkov.

**Identifikácia:**

- Identifikáciu vykonajte pomocou identifikačného programu TNW ev. pomocou Kódovej knihy pre súpravu ENTEROtest 24 N. Identifikáciu aeromonád a vibrií je možno vykonať len s použitím programu TNW.
- Pri identifikácii posudzujte kultúru komplexne, berte do úvahy pôvod izolátu, charakter kolónií, pigmentáciu, mikroskopiu, ev. ďalšie znaky.
- Identifikáciu salmonel a shigiel potvrdte sérologicky.
- V prípade neúspešnej identifikácie opakujte ENTEROtest 24 N, prípadne identifikáciu doplňte o ďalšie testy.

**Poznámka:** Pre identifikáciu pomocou Kódovej knihy umožňuje formulár pre záznam výsledkov ľahko vytvoriť tzv. profil, tj. číselný kód, podľa ktorého je možné vyhľadať výsledok identifikácie v Kódovej knihe; postup pri tvorbe profilu je popísaný priamo v Kódovej knihe.







Cat. No.: 10020290

The ENTEROtest 24 N is designed for routine identification of clinically important species of family *Enterobacteriaceae* without the use of reagents. A strip test OXItest or OFtest in microtitration wells can be used to confirm that the isolate belongs to Enterobacteriaceae family. The kit contains 40 identification strips. Each strip consists of twenty four biochemical tests for identification of one strain. There are four strips placed on a microtitration plate. The results are read visually or automatically using reader MIKROLA®. The identification can be supplemented by diagnostic strip tests: INDOLtest, COLItest and VPtest.

**The ENTEROtest 24 N kit contains:**

- 10 microtitration plates with desiccant
- Instructions for use
- 40 record sheets
- 10 PE bags for incubation
- Storage bag (to insert any unused strips)
- Lid
- Colour scale for ENTEROtest 24 N kit
- CD - Code book

**Storage, expiration:**

ENTEROtest 24 N should be stored in a refrigerator at (+2 až +8) °C. The date of expiration is indicated on each package.

**Recommended instructions for use for ENTEROtest 24 N****Material required to perform a test (not included in the ENTEROtest 24 N kit):**

- Paraffin oil sterilised (Cat. No. 10003371 - 150 determinations)
- Petri dishes with cultivation medium
- Test tubes (Cat. No. 50001530) with 3 ml of sterile non-buffered physiological solution
- Instrument for measurement of optical density of inoculum, e.g. Densi-La-Meter II (Cat. No. 50001529)
- Instrument to homogenise the inoculum, e.g. Vortex V1 (kat. č. 50001715)
- Automatic pipette 0.1 ml, sterile tips, e.g. Mikro-La-Stepper (Cat. No. 50001707)
- Incubator 37 °C
- Regular microbiological laboratory equipment (loops, markers, burner)

**Material required to perform additional („off-line“) tests (not included in the ENTEROtest 24 N kit):**

- INDOLtest (Cat. No. 10010255 - 50 determinations) or COLItest (including test INDOL), Cat. No. 10003326 and Reagent for INDOL test (Cat. No. 10003372).
- Notice:** Results of INDOL test are necessary for species differentiation within some genera (especially Klebsiella and Citrobacter species).

**Material required to perform supplementary tests (not included in the ENTEROtest 24 N kit):**

- OXItest (Cat. No. 10003324 - 50 determinations)
- OFtest (Cat. No. 10010256 - 288 determinations)
- VPtest (Cat. No. 10003329 - 50 determinations)
- Reagent for ACETOIN test (Cat. No. 10003369 - 90 determinations)

**Identification aids (not included in the ENTEROtest 24 N kit):**

- Identification program TNW
- Caution:**
- For professional use only.

**Respect the rules for work with infectious material!****Avoid secondary contamination of prepared bacterial suspension and identification strips!****Isolation of cultures:**

- The isolation of a bacterial culture should be carried out by conventional bacteriology techniques on non-selective media recommended for *Enterobacteriaceae* isolation.
- Perform a test for detection of cytochromoxidase (detection strip OXItest), eventually a test for glucose fermentation (OFtest) to confirm that the isolate belongs to the *Enterobacteriaceae*. Enterobacteria have a negative OXItest and a positive OFtest.

**Preparation of inoculum:**

- Prepare a suspension in saline solution from a 24 hour bacterial culture. The suspension must have turbidity equal to No.1 of McFarland turbidity scale. The suspension of less or more turbidity can cause false reactions! Homogenise the suspension well.
- We recommend to confirm the purity of the prepared suspension. The use of a mixed culture causes incorrect results! Streak out a sample from the prepared suspension using the same loop as in its preparation process. Check the purity of the culture in 24 hours. Incubate the plates with a weak growth for another 24 hours. The control culture can be used to carry out additional tests.

**Preparation of ENTEROtest 24 N plate:**

- Open an aluminium bag by cutting it close to the weld and take our a plate.
- Cut off a required number of strips using a scalpel (24 tests in three rows are designed for identification of one strain).
- Remove the adhesive aluminium foil from the prepared strip and insert it into an empty frame. If you are working with MIKRO-LA-TEST® for the first time and an empty frame is not available, use the frame of the first plate. Insert any unused strips of the first plate into a storage bag freely.
- Record numbers of the strains or isolates to be examined on the corresponding strips.
- Insert the rest of the unused strips into a storage bag with dessicant and store in the refrigerator. Protect the plate against the humidity. We recommend to use the plate within 4 weeks.

**Note:** Leave a space between individual strips in the frame. Thus, you will decrease a chance of an error caused by the contamination of the adjacent strips by inoculated suspension.

**Inoculation:**

- Homogenise the bacterial suspension well. The best is to use a Vortex.
- Inoculate 0.1 ml of the suspension into all wells of a strip.
- Add 2 drops of paraffin oil into the first five wells of the first row (H, G, F, E and D with the tests URE, ARG, ORN, LYS, H<sub>2</sub>S). The lid is labelled by a graphic symbol (a dot ●) for the tests with added paraffin oil.

If you use a lid to cover the plate during the work, clean its inner side with ethanol before the use.

If you use COLItest for indol reaction, insert a strip of COLItest into the rest of bacterial suspension of McF 1 density. The recommended volume is 1 ml (eventually 0.5 ml). The paper zone of the strip must be fully submerged into the suspension. Incubate the tube for 24 hours at 37 °C. Then, add 8 drops of reagent for INDOLtest (eventually 4 drops of reagents into 0.5 ml of suspension). Read the reaction.

**Incubation:**

- Insert the frame with inoculated strips into a polyethylene bag.
- Fold the open end of the bag under the plate to prevent evaporation during the incubation.
- Insert the plate of ENTEROtest 24 N into an incubator set up for 37 °C. Incubate it for 24 hours.

**Evaluation:**

Use the Colour Scale for ENTEROtest 24 N kit, table **Interpretation of the results** in the instructions for use or colour reactions of control strains to read the results.

Read the results of ENTEROtest 24 N and record the results into a report sheet.

**Identification:**

- Use the identification program TNW, eventually the Code Book for ENTEROtest 24 N for the identification.
- Take into the consideration all aspects of the culture: a source of the isolate, colony morphology, pigmentation, microscopy etc.
- Confirm the identification of *Salmonella* and *Shigella* by serology tests.
- If the identification is not successful, repeat an ENTEROtest 24 N or supplement the identification with additional tests.

**Note:** Record sheets are designed to create so called profile. It is a numerical code that enables to find a result of the identification in a list easily. The procedure how to form a profile is described in the Code Book.















Nr kat.: 10020290

Zestaw ENTEROtest 24 N przeznaczony jest do rutynowej identyfikacji ważnych gatunków bakterii jelitowych z rodziny *Enterobacteriaceae* a także z rodzajów *Vibrio* i *Aeromonas*, bez zastosowania odczynników. Zestaw zawiera 40 pasków identyfikacyjnych. Każdy pasek zawiera dwadzieścia cztery testy biochemiczne do identyfikacji jednego szczepu. Paski rozmieszczone są na płytce do mikromiareczkowania, zawsze 4 paski na 1 płytce. Odczyt wyników można przeprowadzić wizualnie lub automatycznie za pomocą czytnika MIKROLA®.

Identyfikację można uzupełnić testami dostarczonymi w postaci pasków diagnostycznych: OXtest, INDOLtest, COLtest, VPtest lub w postaci studzienek mikropłytki: OFtest.

#### **Zestaw ENTEROtest 24 N zawiera:**

- 10 płytka do mikromiareczkowania (każda do identyfikacji 4 szczepów) z wysuszaczem
- Instrukcję obsługi
- 40 formularzy do wpisywania wyników
- 10 PE torebek do inkubacji
- Torebkę do przechowywania przeznaczoną do ułożenia niezużytej reszty płytki, 1szt.
- Pokrywę
- Porównawczą skalę barw dla ENTEROtest 24 N
- Płyta CD – Książka kodów

#### **Przechowywanie, termin ważności:**

Zestaw ENTEROtest 24 N należy przechowywać w lodówce w temperaturze +2 do +8 °C. Termin ważności podany jest na każdym opakowaniu.

#### **Zalecany sposób postępowania dla ENTEROtest 24 N**

##### **Materiały potrzebne do pracy z zestawem ENTEROtest 24 N, które nie wchodzą w skład zestawu:**

- Sterylizowany olej parafinowy (nr kat. 10003371 – 150 oznaczeń/1 op.)
- Płytki Petriego z podłożem hodowlanym
- Probówki (np. nr kat. 50001530) z 3 ml sterylnego niebuforowanego roztworu soli fizjologicznej
- Urządzenie do pomiaru gęstości zawiesiny bakteryjnej, np. Densi-La-Meter II, nr kat. 50001529
- Urządzenie do homogenizacji zawiesiny, np. Vortex V1 (nr kat. 50001715)
- Pipeta do dozowania 0,1 ml, sterylne końcówki, np. Mikro-La-Stepper
- Cieplarka 37 °C
- Zwykły sprzęt laboratoryjny (ezys, markery, palnik)

##### **Materiały potrzebne do pracy z dodatkowymi („off-line”) testami, które nie wchodzą w skład zestawu:**

- INDOLtest (nr kat. 10010255 – 50 oznaczeń/1 op.) lub COLtest (zawiera test INDOL, nr kat. 10003326) jednocześnie z Odczynikiem do testu INDOL (nr kat. 10003372).

**Uwaga:** Wyniki testu INDOL niezbędne są dla doróżnicowania do gatunku w ramach niektórych rodzajów (przede wszystkim Klebsiella i Citrobacter).

##### **Materiały potrzebne do pracy z testami uzupełniającymi, które nie wchodzą w skład zestawu:**

- OXtest (nr kat. 10003324 – 50 oznaczeń/1 op.)
- OFtest (nr kat. 10010256 – 288 oznaczeń/1 op.)
- VPtest (nr kat. 10003329 – 50 oznaczeń/1 op.)
- Odczynnik do testu ACETOINA /VPtest/ (nr kat. 10003369 – 90 oznaczeń/1 op.)

##### **Niezbędne pomoce identyfikacyjne, które nie wchodzą w skład zestawu:**

- Program identyfikacyjny TNW

**Uwaga:** Zestaw przeznaczony jest do profesjonalnego zastosowania.

#### **Przestrzegaj zasad pracy z materiałem zakaźnym!**

#### **Dbaj, żeby w trakcie pracy nie zdarzyła się wtórna kontaminacja przygotowywanej zawiesiny i pasków identyfikacyjnych!**

##### **Izolowanie kultury:**

- Izolowanie kultur powinno zostać przeprowadzone tradycyjną techniką bakteriologiczną na niewybiorczych podłożach.
- Przeprowadzić test do wykrywania oksydazy cytochromowej (pasek detekcyjny OXtest), ewentualnie test na fermentację glukozy (OFtest) w celu potwierdzenia, że izolowany szczep należy do bakterii jelitowych. *Enterobacteriaceae* cechuje ujemny OXtest i dodatni OFtest.

##### **Przygotowanie inkokulum:**

- Sporządzić zawiesinę bakteryjną w roztworze soli fizjologicznej z czystej, 24-godzinnej hodowli. Zawiesina powinna wykazywać zmętnienie równe 1 w skali zmętnienia McFarlanda. Słabsza lub gęstsza zawiesina może powodować fałszywe reakcje! Zawiesinę należy dokładnie zhomogenizować.
- Zaleca się sprawdzić czystość przygotowanego inkokulum. Zastosowanie mieszanej kultury prowadzi do błędnych wyników! Tą samą ezą, za pomocą której przygotowano zawiesinę, przeprowadzić wysiew krzyżowy. Czystość kultury należy sprawdzać po 24 godzinach inkubacji. Płytki ze słabym wzrostem należy inkubować przez kolejne 24 godziny. Kulturę kontrolną można wykorzystać do przeprowadzenia dodatkowych testów.

##### **Przygotowanie płytki ENTEROtest 24 N:**

- Otworzyć ALU torbkę poprzez odcięcie brzegu torbki obok miejsca spawu oraz wyjąć płytę.
- Za pomocą skralpela należy odciąć odpowiednią ilość pasków (3x8 testów na potrójnym pasku przeznaczono do identyfikacji jednego szczepu).
- Odcięte paski należy wyjąć z panelu, zdjąć ochronną ALU folię, paski włożyć do pustej ramki.

W przypadku pracy z zestawem MIKROLATEST® po raz pierwszy i niedysponowaniem wolną ramką, należy wyjąć niezużyte studzienki z pierwszej pełnej ramki, ułożyć luzem w torbce do przechowywania a ramkę tej pierwszej płytki wykorzystać do inkubacji.

- Wpisać nr badanych kultur na brzegi odpowiednich pasków.
- Resztę niezużytej płytki z wysuszaczem włożyć do dołączonej ALU torbki przeznaczonej do włożenia niezużytej płytki i całość następnie włożyć do lodówki do kolejnego użycia; płytę należy chronić przed wilgocią. Zalecamy zużyć płytę do 4 tygodni od pierwszego zastosowania.

**Propozycja:** Pomiędzy poszczególnymi paskami zostawić w ramce przerwę. Zmniejsza to możliwość błędu spowodowanego kontaminacją sąsiednich pasków podczas inkulacji zawiesiny.

##### **Inkulacja:**

- Zhomogenizować dokładnie zawiesinę bakteryjną, najlepiej za pomocą vorteksu.
- Inkulować 0,1 ml zawiesiny do wszystkich studzienek paska.
- Do pierwszych pięciu studzienek pierwszego rzędu (H, G, F, E, D z testami URE, ARG, ORN, LYS, H<sub>2</sub>S ) dodać po inkulacji po 2 krople oleju parafinowego do każdej.

Na pokrywie płytki są testy zakrapiane olejem parafinowym oznakowane kropką - ●

W przypadku wykorzystywania pokrywy w trakcie pracy do nakrycia płytki, należy przed zastosowaniem wewnętrznej stronę pokrywy zdezynfekować etanolem.

W przypadku zastosowania COLtestu do przeprowadzenia testu na indol należy włożyć do resztki zawiesiny o objętości 1 ml (ewentualnie 0,5 ml) i gęstości 1 McF pasek COLtestu. Papierowa strefa na pasku powinna być zanurzona w zawiesinie w całości. Po 24 godzinnej inkubacji w 37 °C należy dodać 8 kropli odczynnika do testu INDOL (lub 4 krople odczynnika do 0,5 ml zawiesiny) i odczytać reakcję.

##### **Inkubacja:**

- Umieścić ramkę z posianymi paskami w torbce z polietylenu.
- Zagiąć otwarty brzeg torbki pod płytę, aby uniknąć wysychania podczas inkubacji.
- Inkubować płytę ENTEROtest 24 N w cieplarce, w temp. 37 °C przez 24 godziny.

##### **Ocena:**

W przypadku wizualnej oceny odczytać reakcje na podstawie Porównawczej skali barw dla ENTEROtest 24 N, tabeli **Interpretacja reakcji** w instrukcji obsługi i/lub reakcji barwnych szczepów kontrolnych.

Odczytać testy ENTEROtestu 24 N, wyniki testów zapisać do formularza do wpisywania wyników.

##### **Identyfikacja:**

- Identyfikację przeprowadzić za pomocą programu identyfikacyjnego TNW, ewentualnie za pomocą Książki kodów do zestawu ENTEROtest 24 N.
- Podczas identyfikacji należy uwzględnić wszystkie wyniki łącznie z dodatkowymi dostępymi cechami charakterystycznymi, takimi jak pochodzenie izolowanego szczepu, charakter kolonii, wytwarzanie pigmentu, badanie mikroskopowe itd.
- Biochemiczną identyfikację rodzajów *Salmonella* oraz *Shigella* potwierdzić serologicznie.
- W razie niepowodzenia w identyfikacji bakterii powtórzyć powyższą procedurę, lub zastosować dodatkowe testy.

**Uwaga:** Podczas identyfikacji za pomocą książki kodów formularz do wpisywania wyników umożliwia łatwe utworzenie tak zwanego profilu, tj. kodu numerycznego, który umożliwia wyszukanie wyniku identyfikacji w książce kodów. Procedura tworzenia profilu jest opisana w książce kodów.





