

## Uvod

Colilert simultano detektuje ukupne koliforme i *E.coli* u vodi. Zasnovan je na tehnologiji definisanog supstrata (DST). Kada koliformi metabolišu ONPG - nutrijent indikator Colilerta, uzorak oboji u žutu boju. U slučaju da *E.coli* metaboliše nutrijent indikator MUG koji se takođe nalazi u Colilert-u uzorak fluorescira pod UV lampom.

## Pakovanje

- WP020I sadrži 20 Snap pakovanja za uzorke od 100 ml
- WP100I sadrži 100 SNAP pakovanja za uzorke od 100 ml
- WP200I sadrži 200 Snap pakovanja za uzorke od 100 ml

## Skladištenje

Skladištiti na temperaturi od 4 do 30°C na tamnom mestu

## Procedura prisustvo/odsustvo (P/O)

1. Dodati sadržaj jednog pakovanja u uzorak od 100 ml vode u sterilnoj, providnoj, nefluorescirajućoj posudi
2. Zatvoriti posudicu i mučkati dok se sadržaj ne rastvori
3. Inkubirati pri 35° C tokom 24 časa
4. Očitati rezultate prema tabeli za interpretaciju rezultata



## Quanti-Tray kvantifikaciona procedura

1. Dodati sadržaj jednog pakovanja u uzorak od 100 ml vode u sterilnoj, posudi.
2. Zatvoriti posudicu i mučkati dok se sadržaj ne rastvori.
3. Usuti reagens/uzorak mešavinu u Quanti Tray ili Quanti Tray 2000 i zavariti tacnu u IDEXX-ovom Quanti Tray sealeru (zavarivaču).
4. Inkubirati zavarenu tacnu u inkubatoru na 35 ± 0,5°C tokom 24 časa.
5. Očitati rezultat prema tabeli za interpretaciju rezultata Izbrojati broj pozitivnih bazenčića te uporediti sa MPN tabelom da bi se dobio MPN (Most Probable Number)



## Tabela za interpretaciju rezultata

IZGLED	REZULTAT
manje žuto nego na komparatoru	negativan na ukupne koliforme i <i>E.coli</i>
Jednako žuto ili više žuto nego na komparatoru	pozitivno na ukupne koliforme
Žuta boja i fluorescencija jednakog intenziteta ili intenzivnija nego na komparatoru	pozitivno na <i>E.coli</i>

- Očitavati fluorescenciju sa UV svetlom 365 nm. Izvor svetla treba da bude 15 cm udaljen od uzorka u tamnom okruženju. Usmeriti svetlo prema uzorku, a ne prema očima.
- Colilert rezultati su konačni u periodu od 24 do 28 časova inkubacije. Šta više, pozitivni rezultati za E. coli i ukupne koliforme očitani pre isteka 24 časa, kao i negativni rezultati očitani posle 28 časova su takođe validni.

#### Proceduralne napomene

- Ovo uputstvo može da ne odražava lokalnu regulativu. Za obavezno testiranje, budite sigurni da sledite odgovarajuće regulatorne procedure.
- Colilert se može izvesti u bilo kom «kolorimetrijskom» formatu (multiple tube format). Mogu se koristiti MPN tabele iz «*Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*» da bi se odredio MPN (Most Probable Number)
- Ako uzorak vode ima neko obojenje uporediti inokulisani Colilert uzorak sa istim praznim kontrolnim uzorkom.
- Ukoliko se prave razređenja uzorka, pomnožiti MPN vrednost sa dilucionim faktorom da bi se dobio odgovarajući kvantitativni rezultat
- Za razređenja upotrebljavati isključivo sterilnu vodu slobodnu od pufera i oksidanata
- Colilert je prvenstveno test za vodu. Colilert performanse i karakteristike se ne mogu primeniti na uzorke promenjene obogaćivanjem ili koncentracijom
- Kod uzoraka sa prevelikom količinom hlora, može da se javi plavkasti odsjaj nakon dodavanja Colilerta. Ako se ovo uoči, uzorak se može smatrati neodgovarajućim te se prekida testiranje.
- Aseptična tehnika se mora primenjivati prilikom korišćenja Colilerta. Neškodljivo uklanjanje u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom.

#### Procedura kontrole kvaliteta

Sledeća procedura kontrole kvaliteta se preporučuje za svaku seriju testova:

1. Inokulisati tri sterilne posudice napunjene sa 100 ml sterilne vode sa sledećim:
  - a. Quanti-Cult™ E.coli ili sterilnom ezom ATCC\*\*\*\* 25922 ili 11775 (E.coli)
  - b. Quanti Cult Klebsiella pneumoniae ili sterilnom ezom ATCC 31488 (ukupni koliformi)
  - c. Quanti Cult Pseudomonas aeruginosa ili sterilnom ezom ATCC 10145 ili 27853 (ne-koliformi)
2. Slediti P/O proceduru ili Quanti Tray kvantifikacionu proceduru
3. Rezultati treba da odgovaraju tabeli za interpretaciju rezultata