

Faecal Parasites Concentrator

Metodo per la concentrazione di uova e larve di elminti, cisti di protozoi ed oocisti di coccidi per esame microscopico

PRINCIPIO

La metodologia non è una semplice modificazione di metodi tradizionali quali Formalina Etere di Ritchie, ma un sistema semplice ed efficace che permette la separazione immediata dei parassiti dalle feci, senza che questi ultimi vengano minimamente danneggiati dal trattamento in oggetto.

Il sistema consiste in un'unica provetta contenente sostanze ad elevato peso molecolare, miscelate con soluzioni che agiscono sul materiale fecale sciogliendolo e facilitando la liberazione di uova, larve ed oocisti eventualmente presenti, inoltre il reagente in provetta contiene un colorante che permette una migliore evidenziazione delle uova, larve, nucleo, citoplasma, membrana e ciglia senza che queste siano state alterate.

DESTINAZIONE D'USO

Il Concentratore di parassiti fecali LTA è un metodo destinato alla ricerca di parassiti nelle feci. Questo reagente si utilizza per concentrare uova e larve di elminti, cisti di protozoi e per il recupero di oocisti come *Giardia lamblia*, *Entamoeba*, *Cryptosporidium parvum* ed *Isoospora belli* ecc. da campioni di feci prima dell'analisi al microscopio. Il dispositivo è destinato ad esclusivo uso professionale, Per uso diagnostico in vitro.

REAGENTI

Provette concentratore: cromotrope 2R, soluzione salina

Indicazioni di pericolo (H):

H302 - A contatto con acidi libera gas molto tossici.

H410 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

MATERIALI NECESSARI NON FORNITI

Normale strumentazione di laboratorio. Vortex, centrifuga, microscopio.

PRECAUZIONI

Il reagente può contenere componenti non reattivi e conservanti di varia natura. A scopo cautelativo è comunque opportuno evitare il contatto con la pelle e l'ingestione.

Utilizzare le normali precauzioni previste per il comportamento in laboratorio.

CAMPIONI

Feci fresche. Stabilità: 24 ore a 2-8°C.

PREPARAZIONE DEI REAGENTI

Il Reattivo è pronto all'uso.

Conservare a 4-30°C fino alla data indicata in etichetta.

PROCEDIMENTO

Prendere una provetta di Concentratore, rimuovere il tappo a vite dotato di paletta dosatrice, stemperare 2 palettate di feci nel liquido della provetta, miscelare su vortex e centrifugare per 5 minuti a basso numero di giri (700/900). **N.B. Non superare mai tali limiti.**

Dopo centrifugazione, prelevare (2 gocce) di surnatante dalla superficie del liquido e due gocce dal fondello con una pipetta pasteur e procedere all'indagine microscopica del campione ponendo il campione da esaminare su di un vetrino portaoggetti ricoprendolo con un altro vetrino portaoggetti.

Si consiglia di osservare con particolare attenzione anche il perimetro del vetrino coprioggetti.

Vedi Fig.1 per i passaggi illustrati.

NOTE

- Come per qualunque procedimento diagnostico, se i risultati sono incompatibili con la presentazione clinica, il medico dovrebbe valutare i dati ottenuti usando questo test alla luce di altre informazioni cliniche.

PRESTAZIONI DEL TEST

Confronto tra metodi

Un confronto con un metodo commerciale disponibile ha fornito i seguenti risultati in una comparazione su 65 campioni:

Parassiti Fecali LTA = y

Parassiti Fecali concorrenza = x

n = 65

y = x

r = 1,0

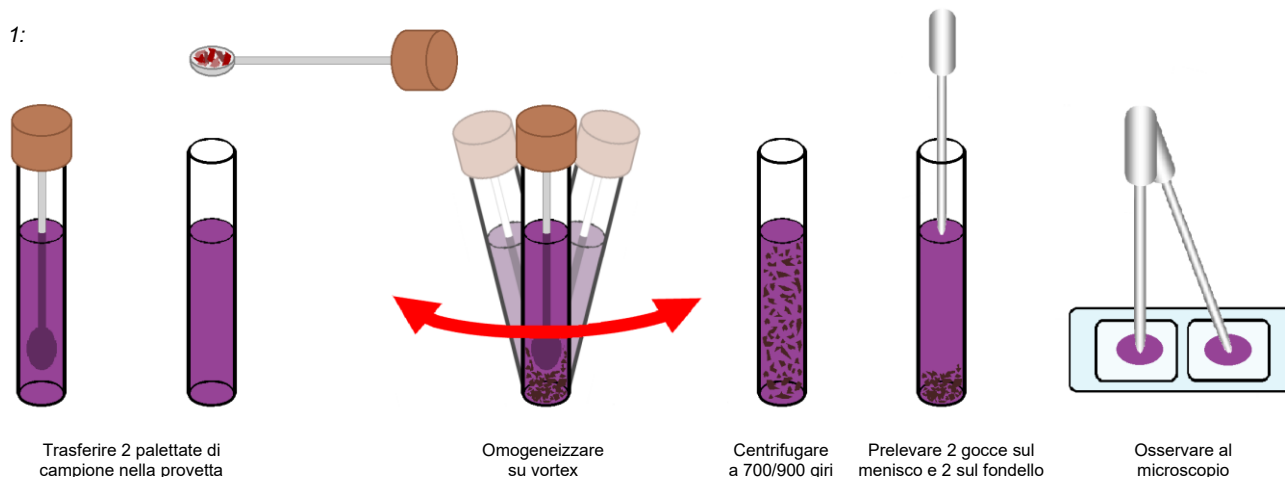
Limiti del metodo

A causa dell'eliminazione intermittente dei parassiti, risultati negativi dovrebbero essere ripetuti a partire da nuovi campioni raccolti in giorni diversi. È consigliabile esaminare almeno tre campioni di feci raccolti in giorni diversi.

CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il prodotto è destinato all'utilizzo all'interno di laboratori di analisi professionali. Per un corretto smaltimento dei rifiuti fare riferimento alla normativa vigente e alle schede informative in materia di sicurezza.

Fig. 1:



Faecal Parasites Concentrator

Method for concentration of helminth larvae and eggs, protozoan cysts and coccidian oocysts for microscopic examination

PRINCIPLE

The methodology is not an easy alteration of the traditional methods as Formalin Ether by Ritchie, but it is an easy and effective system that allows the immediate separation of parasites from faeces, without the slightest damage for them.

The system concern in only one test-tube which contains substances with high molecular weight, mixed with solutions that operate on faecal material melting it and, in case of presence, making easier the release of eggs, larvae and oocysts. Furthermore, there is a colouring matter in every test-tube that allows a better underlining of eggs, larvae, nucleus, cytoplasm, membrane, and cilia without alter them.

INTENDED USE

LTA faecal parasites concentrator is a method intended for the detection of parasites in the faeces. This reagent is used to concentrate helminth larvae and eggs, protozoan cysts and to recover oocysts like *Giardia lamblia*, *Entamoeba*, *Cryptosporidium parvum* and *Isoospora belli* etc. from stool samples before microscopic analysis. The device is intended for professional use only. For in vitro diagnostic use.

REAGENTS

Concentrator test-tubes: cromotrope 2R, saline solution.

Hazard statements (H):

H302 – Contact with acids liberates very toxic gas.

H410 – Safety data sheet available on request.

MATERIALS REQUIRED NOT SUPPLIED

Normal laboratory equipment. Vortex, centrifuge, microscope.

PRECAUTIONS

Reagent may contain not reactive and conservative components. It is opportune to avoid contacts with skin and ingestion. Perform the test according to the general "Good Laboratory Practice" (GLP) guidelines.

SAMPLES

Fresh faeces. Stability: 24 hours at 2-8°C.

REAGENTS PREPARATION

Reagent is ready to use. Store at 4-30°C until expiration date on the label.

PROCEDURE

Take one Concentrator test-tube, remove the screw cap gifted with a dosimeter small shovel, melt 2 spoonfuls of faeces in the test-tube's liquid. Mix on vortex and centrifuge for 5 minutes at low turn number (700/900).

N.B. Never exceed those limits.

After centrifugation, draw 2 drops of supernatant from the liquid's surface and, 2 drops from the bottom with a Pasteur pipette. Then proceed with the sample's microscope survey, placing the sample to examine on a slide recovered with another slide.

It is recommended to observe with particular attention also the slide perimeter. See Fig.1 for the illustrated procedure.

NOTES

- If the results are incompatible with a clinical presentation, the physician should evaluate the data obtained within a total clinical study.

TEST PERFORMANCE

Methods comparison.

A comparison with an available commercial method gave the following results on 65 samples compared:

LTA Faecal Parasites = y
Competitor's Faecal Parasites = x
n = 65

y = x r = 1,0

Limitations of the method

Due to intermittent parasites elimination, negative results should be repeated from new samples collected on different days. It is advisable to examine at least three stool samples collected on different days.

WASTE DISPOSAL

Product is intended for professional laboratories. Waste products must be handled as per relevant security cards and local regulations.

CONFEZIONE / PACKAGING

REF VK03500 (50 TESTS)
Faecal parasites concentrator 50 provette / 50 test tubes

BIBLIOGRAFIA / REFERENCES

Bernieri F., Galli D., Giordano S., et al. Indagine nazionale AMCLI-CoSP sulla diffusione delle parassitosi intestinali. *Microbiol.Med.* 11: 463-472. 1996.
Chiodini P.L., Engbaek K., Houang L. et al.: *Basic Laboratory Methods in Medical Parasitology* W.H.O. ed. Geneva 1991.
De Carneri I.: *Parassitologia Generale ed Umana* C.E. Ambrosiana Milano 10° Ed. Sez.5° - 1989.

LEGENDA SIMBOLI / SYMBOLS LEGEND

- IVD** Per esclusivo uso diagnostico in vitro / Only for IVD use
- LOT** Lotto di fabbricazione / Lot of manufacturing
- REF** Codice di catalogo / Code number
- Temperatura di conservazione / Storage temperature interval
- Data di scadenza (anno – mese) / Expiration date (year, month)
- Consultare i documenti allegati / Read enclosed documents
- Consultare le istruzioni operative / Read the directions

Fig. 1:

