

MINI-SYSTEM e MIDI-SYSTEM PARAGREEN

Sistema chiuso per la raccolta, fissazione, filtrazione e concentrazione dei Parassiti Intestinali con Fissativo non pericoloso

DESTINAZIONE D'USO

Il Mini-System e il Midi-System sono dispositivi in plastica monouso per la raccolta, fissazione, filtrazione e concentrazione mediante sedimentazione dei Parassiti Intestinali da campioni fecali. Il flacone di raccolta contiene un fissativo per la preservazione morfologica dei parassiti. I filtri incorporati eliminano i residui alimentari fornendo un sedimento pulito dopo centrifugazione.

I parassiti vengono identificati mediante l'esame microscopico a basso ingrandimento del sedimento concentrato.

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

La procedura di concentrazione è una modifica del metodo Etere-Formalina (Ritchie), raccomandato dall'OMS (1).

Paragreen è un fissativo brevettato non pericoloso, in accordo alla Direttiva 1907/06, che non contiene formalina, alcool e metalli pesanti e consente la stessa attività di preservazione dei fissativi a base di formalina (2).

I campioni diluiti in Paragreen sono stati esaminati con test immunocromatografici e in immunofluorescenza presenti in commercio e non hanno mostrato alcuna interferenza. Ciò consente l'uso di test di conferma del sedimento, dopo centrifugazione.

La filtrazione avviene mediante due filtri di 400 e 250 micron, diametro ottimale per ottenere un sedimento pulito ed un buon recupero delle uova di elminti e protozoi (3). I filtri sono inclusi nel flacone di raccolta che contiene 4 ml di fissativo (Mini-System) o 10 mL di fissativo (Midi-System) e sfere di vetro per facilitare una sospensione omogenea del campione. Dopo la fissazione, una provetta di sedimentazione viene avvitata alla base del flacone di raccolta, formando un sistema chiuso che viene poi centrifugato in normali adattatori per provette da 15/50 ml. L'aggiunta di Etile Acetato, di solito richiesta per permettere la filtrazione, non è necessaria perché la filtrazione avviene durante la centrifugazione. Dopo l'eliminazione del sopranatante, un'aliquota del sedimento è esaminata al microscopio.

MATERIALI FORNITI – CONTENUTO DEL KIT

MINI-SYSTEM - 150 Provette di raccolta del diametro di 13 mm contenenti 4 ml di fissativo Paragreen, due filtri, sfere di vetro e cucchiaio sotto il tappo.

- 150 Provette di sedimentazione
- 150 Spatole di legno

MIDI-SYSTEM - 98 Provette di raccolta del diametro di 25 mm contenenti 10 ml di fissativo Paragreen, due filtri, sfere di vetro e cucchiaio sotto il tappo.

- 98 Provette di sedimentazione
- 98 Spatole di legno

MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

1. Pipette monouso
2. Vetrini e copri-oggetto per microscopia
3. Centrifuga
4. Soluzione iodata di Lugol (facoltativo)
5. Microscopio

CONSERVAZIONE

Il kit va conservato a temperatura ambiente (10-30 °C) per il periodo di stabilità indicato in etichetta.

PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

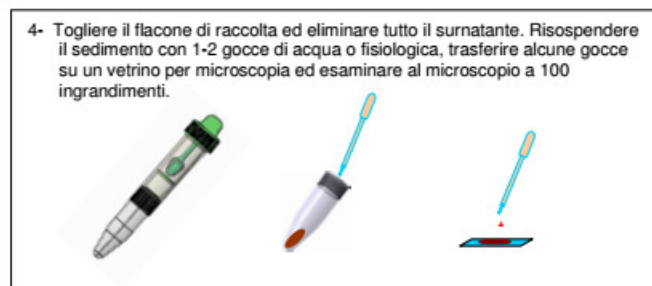
1. Solo per uso professionale diagnostico in vitro.
2. Tutti i campioni dei pazienti devono essere trattati come materiale infettivo e si devono maneggiare usando guanti protettivi.
3. Non ingerire. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. In caso di contatto lavare con acqua. Tenere lontano dai bambini.
4. Per assicurare un recupero ottimale dei parassiti, si raccomanda l'esame di tre campioni raccolti in giorni diversi.
5. Non usare il kit oltre la data di scadenza.
6. Per maggiori informazioni consultare la Scheda Di Sicurezza che può essere scaricata dal sito www.biolifeitaliana.it

RACCOLTA DEL CAMPIONE

1. Evitare l'assunzione di farmaci anti-diarrea o di lassativi prima della raccolta del campione.
2. Raccogliere il campione fecale in un contenitore pulito asciutto.
3. Evitare la contaminazione con acqua o urina.
4. Mescolare accuratamente il campione con la spatola di legno ed usando il cucchiaio sotto il tappo trasferire una cucchiata di campione nel flacone di raccolta. Con contenitori profondi, la spatola di legno può essere usata per riempire il cucchiaio. In caso di feci liquide trasferire con una pipetta 1 mL (Mini-System) o 2-3 mL (Midi-System) di campione. Non aprire mai il tappo posto sul fondo del flacone. Mescolare per omogeneizzare il campione.
5. Chiudere accuratamente il flacone ed inviarlo al laboratorio per l'analisi.



PROCEDURA DELL'ANALISI



Una goccia di soluzione iodata di Lugol può essere aggiunta per migliorare la visibilità dei parassiti. In questo caso assicurarsi di aver eliminato tutto il surnatante, in quanto il fissativo può produrre precipitazione a contatto con lo iodio. Un oculare microscopico calibrato è utile per misurare le uova di elminti permettendo una corretta identificazione. Esaminare l'intera area del vetrino copri-oggetto in maniera sistematica.



Per il Mini-System sono anche disponibili tappi speciali (Mini-System Cap) per le provette di sedimentazione, utili per chiuderle dopo la centrifugazione ed evitare fuoriuscite ed odori. I tappi sono perforati e permettono l'introduzione di una pipetta Pasteur per il prelievo del sedimento. Sono disponibili anche tappi a vite per la conservazione dei campioni positivi.

LIMITI DEL METODO

A causa dell'eliminazione intermittente dei parassiti, risultati negativi dovrebbero essere ripetuti a partire da nuovi campioni raccolti in giorni diversi.

BIBLIOGRAFIA

- WHO – Bench aids for the diagnosis of intestinal parasites, Geneva 2012. <http://www.who.int/iris/handle/10665/37323>
- Dati in archivio.
- Tritten et al. - Comparison of two commercial Concentration Devices for the Recovery of intestinal Parasites in Stools with the Reference Method (Poster) - Annual Swiss Society for Microbiology Meeting, Basel, 30 Aug – 1 Sep, 2017

CONFEZIONE

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione	RDM
Mini-System Paragreen*	Dispositivo per parassitologia in tubi di Ø 13 mm	25RPP7000	150 test	1467467/R
Midi-System Paragreen*	Dispositivo per parassitologia in tubi di Ø 25 mm	25RPP8000	98 test	
Mini-System Cap**	Tappi perforati per tubo di sedimentazione	25RPP01	500 pz	
Mini-System Screw Caps***	Tappi a vite per tubo di sedimentazione	25RPP04AB	500 pz	
Midi-System Screw Caps***	Tappi a vite per tubo di sedimentazione	25RPP05AB	250 pz	

*Codice CND: W05019001

**Codice CND: W05039080

***Codice CND: W05039080



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.