



MINI-SYSTEM PARAGREEN

Per la raccolta, fissazione, filtrazione e concentrazione dei Parassiti Intestinali con Fissativo non pericoloso

USO PREVISTO

Il Mini-System è un dispositivo 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 del sedimento concentrato.

PRINCIPIO

La procedura di concentrazione è una modifica del metodo Etere-Formalina (Ritchie), raccomandato dall'OMS (1). Il fissativo a base di Formalina è sostituito dal Paragreen, che non è pericoloso ed ha la stessa attività di preservazione (2). 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. I filtri sono inclusi nel flacone di raccolta che contiene 4 ml di fissativo 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 ml. L'aggiunta di Etile Acetato, di solito richiesta per permettere la filtrazione, non è necessaria perché la filtrazione avviene durante la centrifugazione.

MATERIALE FORNITO – CONTENUTO DEL KIT

- 150 Flaconi di raccolta contenenti 4 ml di fissativo Paragreen, due filtri, sfere di vetro e cucchiaio sotto il tappo.
- 150 Provette di sedimentazione
- 150 Spatole di legno

Il fissativo Paragreen non contiene formalina, alcool e metalli pesanti. E' classificato come non pericoloso in base alla Direttiva CE 1907/06.

MATERIALE RICHIESTO MA NON FORNITO

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

CONSERVAZIONE E STABILITA'

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

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

1. Solo per uso professionale diagnostico in vitro.
2. Tutti i campioni dei pazienti devono essere trattati come materiale infettivo e si devono usare 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.

RACCOLTA DEI CAMPIONI

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 circa 1 ml con una pipetta. Non aprire per nessun motivo il tappo posto sul fondo del flacone. Mescolare per omogeneizzare il campione.
5. Chiudere accuratamente il flacone ed inviarlo al laboratorio per l'analisi.

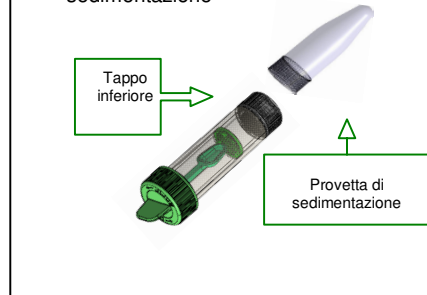


PROCEDURA

- 1- Agitare vigorosamente per 30 secondi il flacone con il campione



- 2- Tenendo il flacone capovolto, sostituire il tappo inferiore con la provetta di sedimentazione



- 3- Centrifugare per 3 minuti a 700 g (2000 rpm).



- 4- Togliere il flacone di raccolta ed eliminare tutto il surnatante. Risospendere il sedimento con 1-2 gocce di acqua o fisiologica, trasferire alcune gocce su un vetrino per microscopia ed esaminare al microscopio a 100 ingrandimenti.



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.

Se necessario, tappi speciali (Mini-System Cap) possono essere ordinati per le provette di sedimentazione, utili per chiuderle dopo la centrifugazione ed evitare fuoriuscite ed odori. Il tappo è perforato e permette l'introduzione di una pipetta Pasteur per il prelievo del sedimento, senza doverlo togliere.



LIMITAZIONI DELLA PROCEDURA

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.

IVD	Dispositivo medico diagnostico in vitro	Temperatura di conservazione	LOT	Numero di lotto	Fabbricante	Σ	150 unità
i	Consultare le istruzioni per l'uso	Usare entro (mese/anno)	REF	Numero di catalogo	Non riusare	Fragile, maneggiare con cura	

CODICE PRODOTTO

25RPP7000 Mini-System PARAGREEN 150 test
 25RPP01 Mini-System Cap 500 unità
 Disponibile anche:
 25RPP2000 Mini-System ECOSAF 150 test
 (fissativo a basso contenuto di Formalina)

