

ELIstain Para-Color

Differentiële kleuring van parasitaire elementen in de ontlasting

100 testen
(Ref. 66704)

8000315-NL-2022-05

Alleen voor diagnostisch gebruik *in vitro*, alleen voor professioneel gebruik. Tests voor eenmalig gebruik.



1 - DOEL

ELIstain Para-Color is een reagens die de kleuring van parasitaire elementen in de ontlasting mogelijk maakt tijdens:

- een direct onderzoek;
- een onderzoek van de korrel, verkregen na concentratie van de parasitaire elementen via een tweefasige methode, met uitzondering van de methoden die reeds een kleurstof gebruiken.

Met de inhoud van deze kit kunnen 100 tests worden uitgevoerd.

2 - INLEIDING

Talrijke parasieten (protozoën - ingewandswormen) kunnen de oorzaak zijn van darm- of leveraandoeningen. De aanwezigheid van deze parasieten in de darmen of galwegen wordt bevestigd door macroscopisch en microscopisch onderzoek van de ontlasting. De klinische verschijnselen, een gesprek met de patiënt met vooral het begrip van verblijf in het endemische gebied, de resultaten van biologische onderzoeken zoals bloedhypereosinofilie, oriënteren de parasitologische diagnose en de toe te passen technieken.

3 - PRINCIPE

ELIstain Para-Color is een proces van differentiële kleuring van parasitaire elementen met behulp van een mengsel van kleurstoffen waaronder Lugol. Het gebruik ervan vergemakkelijkt de detectie van parasitaire elementen die op een iets donkere of lichtere blauwe achtergrond als geel, geeloranje of geelbruin verschijnen.

4 - REAGENS

Beschrijving	Hoeveelheid
R1: flacon van 1 mL van Para-Color-oplossing.	1

5 - VOORZORGEN BIJ GEBRUIK

- Het reagens is uitsluitend bestemd voor een *in-vitro*-diagnose en moet door geautoriseerd personeel worden gehanteerd.
- De testen zijn voor eenmalig gebruik.
- De monsterneemingen zijn potentieel besmettelijk. Ze moeten worden gehanteerd met de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen en met inachtneming van de in het land van gebruik geldende hygiënevoorschriften.
- Gebruik het reagens niet langer dan de vervaldatum.

PARA-COLOR GHS02 – GHS08 – GHS07

H225 : Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 : Veroorzaakt huidirritatie.

H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

P210 : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P235 : Koel bewaren.

P260 : Damp niet inademen.

P403 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.



6 - VERZAMELING EN VERWERKING VAN MONSTERS

Gezien de kwetsbaarheid van bepaalde parasitaire stadia, zoals de vegetatieve vormen van protozoën, wordt het aangeraden om de ontlasting zo snel mogelijk na de verzameling ervan te behandelen.

7 - OPSLAG EN BEREIDING VAN HET REAGENS

Het reagens is klaar voor gebruik.

Het reagens dat wordt bewaard bij 18-25 °C, in een donkere ruimte, is stabiel tot de op de verpakking vermelde uiterste gebruiksdatum. Het mag niet worden bevroren.

8 - BENODIGD, MAAR NIET MEEGELEVERD MATERIAAL

- Automatische pipet(ten) met een aan de te meten hoeveelheid aangepast pipetteringsvolume;
- Hemolysebuisjes;
- Fysiologisch water;
- Staafjes voor monsterneeming;
- Vortex;
- Pasteurpipetten;
- Glaasjes + lamellen voor microscopie;
- Microscop;
- Containers voor verontreinigd afvalmateriaal.

9 - WERKWIJZE

Direct onderzoek na kleuring met het reagens R1 (oplossing van Para-Color)

- Homogeniseer de ontlasting.
- Neem een volume van de ontlasting gelijk aan een kleine erwt en plaats het in een hemolysebuisje met 1 mL verdunningsmiddel (fysiologisch water, gedestilleerd water of een azijnzuur-buffer pH5).
- Verbrijzelen en schudden tot u een homogene suspensie krijgt (vortexmixer).
- Plaats met behulp van een micropipet 10 µL reagens R1 op een objectglaasje.
- Voeg met behulp van een pasteurpipet 1 druppel (of 25 µL met een micropipet) van de te onderzoeken ontlasting toe.
- Meng goed.
- Dek af met een lamel en observeer onder de microscoop met een wit licht (blauwe filter).

Onderzoek van de na concentratie verkregen korrel op parasitaire elementen via een tweefasige methode

- Meng de korrel verkregen door middel van een tweefasige concentratiemethode (bijv. Bailenger-methode) met 1 of 2 druppels fysiologisch water tot een suspensie (de korrel niet laten uitdrogen).
- Plaats met behulp van een micropipet 10 µL reagens R1 op een objectglaasje.
- Voeg met behulp van een pasteurpipet 1 druppel (of 25 µL met een micropipet) van de te onderzoeken suspensie toe.

d. Meng goed.

e. Dek af met een lamel en observeer onder de microscoop met een wit licht (blauwe filter).

10 - INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN

De parasitaire elementen verschijnen op een iets donkere of lichtere blauwe achtergrond als geel, geeloranje of geelbruin.

11 - OORZAKEN VAN FOUTEN EN BEPERKINGEN VAN DE TEST

In alle gevallen, en voordat de definitieve diagnose wordt gesteld, moet de interpretatie van de test worden gerealiseerd met de integratie van alle klinische, epidemiologische en biologische gegevens en de resultaten van andere tests.

12 - PRESTATIES

Een vergelijkende studie uitgevoerd tussen ELIstain Para-Color en het onderzoek zonder kleuring (direct of na concentratie) toonde aan dat ELIstain Para-Color de kleuring en detectie van eitjes van ingewandswormen, vegetatieve vormen en protozoaire cysten mogelijk maakte.

Het verschil in kleuring tussen de parasitaire elementen (geel of oranjegeel) en de achtergrond (blauw) maakte een snelle microscopische detectie van deze elementen mogelijk en vergemakkelijkt hun identificatie.

13 - AFVALVERWIJDERING

Afval dient te worden afgevoerd in overeenstemming met de in het land van gebruik voor dit type product geldende hygiënevoorschriften en wetgeving. In geval van accidenteel morsen van reagens: het werkoppervlak reinigen met absorberend papier en spoelen met water. In geval van accidenteel morsen van het monster: reinigen met bleekmiddel en absorberend papier.

14 - BIBLIOGRAFIE

- A. O'FEL - Parasitologie mycologie - *Format Utile*, Saint-Maur.
- J. BAILENGER - Coprologie parasitaire et fonctionnelle - *Imprimerie Drouillard*, Bordeaux.
- P. BOURÉE - Aide mémoire de parasitologie - *Flammarion*, Paris.
- A.-M. DELUOL - Atlas de parasitologie - Guide pratique du diagnostic au microscope - (tomes I, II, III). *Edition Varia*, Paris.
- J.-P. NOZAIS, A. DATRY, M. DANIS, C. BOUDON - Traité de parasitologie médicale - *Pradel*, Paris.
- M. GENTILLINI, B. DUFLO - Médecine tropicale de voyage - *Flammarion Médecine Sciences*, Paris.
- Y.-J. GOLVAN - Eléments de parasitologie médicale - *Flammarion*, Paris.
- H. LEGER, M.-J. NOTTEGHEM - Guide de parasitologie pratique - *SEDES*, Paris.
- C. JUNOD - Recherche spéciale des oeufs et larves d'Helminthes dans les selles par la méthode des concentrations combinées - *Feuillets de biologie*, 92 : 55-62 (1976).
- D. ENGELS, S. NAHIMANA, B. GRYSEELS - Comparison of the direct faecal smear and two thick smear techniques for the diagnosis of intestinal parasitic infections - *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 90 : 523-525 (1996).

De wijzigingen ten opzichte van de vorige versie zijn grijs gemarkeerd.

ELITech MICROBIO

Parc d'activités du Plateau
19 allée d'Athènes
83870 SIGNES
FRANCE

☎ : 33 (0)4 94 88 55 00
Fax.: 33 (0)4 94 32 82 61
<http://www.elitechgroup.com>

