

CONGO RED boja u prahu, C.I. 22120

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod **CE**

Kongo crveno, Direct Red 28, Congorot, BSC certificirana boja u prahu Za bojanje amiloida po Highman i Puchtler metodama

UPUTA ZA RUKOVANJE

REF Kataloški broj: CR-P-25 (25 g)

Uvod

Histologija, citologija i druge srodne znanstvene discipline proučavaju mikroskopsku anatomiju tkiva i stanica. Kako bi se postigla dobra vizualizacija tkivnih i staničnih struktura, potrebno ih je pravilno obojiti. Congo Red boja koristi se u biokemiji i histologiji za identifikaciju amiloida te bojanje mikroskopskih preparata, posebice citoplazme i eritrocita. Amiloidi su nakupine netopivih, fibroznih proteina čije nakupljanje u organima i tkivima može uzrokovati bolest amiloidozu. Također se koristi i u mikrobiološkoj epidemiologiji za brzo otkrivanje prisutnosti virulentnog serotipa 2a vrste *Shigella flexneri*, kod koje je boja veže za bakterijsku lipopolisaharidnu strukturu. Zbog svojstva mijenjanja boje iz plave u crvenu pri pH 3,0-5,2, Congo red može se koristiti i kao pH indikator.

Opis proizvoda

- **CONGO RED** - Biological Stain Commission (BSC) certificirana boja u prahu za izradu otopine za mikroskopsku identifikaciju amiloida.

Ostali preparati i reagensi koji se koriste za izradu otopine boje:

- Denaturirani etilni alkohol poput BioGnostovog Histanola 100
- Natrijev klorid (NaCl)
- Kalijev hidroksid (KOH)

Priprema otopina za bojanje

Otopina Congo red boje u prahu (za bojanje prema Highman metodi):

1%-tna otopina Congo red boje u prahu:

- Otopiti uz miješanje 0,5 g Congo red boje u prahu u 50 mL destilirane/demineralizirane vode. Dodati 50 mL 100%-tnog etanola. Profiltrirati prije upotrebe.

Otopina Congo red boje u prahu (za bojanje prema Puchtler metodi):

Otopina natrijeva klorida i alkohola:

- Otopiti uz miješanje 2,5 g natrijeva klorida u 50 mL destilirane/demineralizirane vode. Dodati 50 mL 100%-tnog etanola.

Otopina 1%-tnog kalijevog hidroksida:

- Otopiti 1 g kalijevog hidroksida u 100 mL destilirane/demineralizirane vode.

0,2%-tna otopina Congo red boje u prahu:

- Otopiti 0,1 g Congo red boje u prahu u 50 mL otopine natrijeva klorida i alkohola. Dodati 0,5 mL 1%-tnog kalijevog hidroksida. Profiltrirati prije upotrebe.

Rezultat bojanja prema Highman metodi

Amiloidi - narančasta boja

Jezgre - plava boja

Pozadina - bezbojna

Rezultat bojanja prema Puchtler metodi

Amiloidi - jarko ružičasta do crvena boja

Jezgre - plava boja

Pozadina - bezbojna

Napomena

Navedena formulacija samo je jedan od načina pripreme otopine boje. Boja Congo Red najčešće se koristi prema Highman i Puchtler metodama. Ovisno o osobnim zahtjevima i standardnim operativnim postupcima laboratorija, otopina boje može se pripremiti i prema drugim protokolima.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzorka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi najsuvremenijom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojanja i postavljanje dijagnoze mogu provoditi samo ovlaštene i stručno osposobljene osobe. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. Preporuča se prije primjene provesti pozitivnu i negativnu kontrolu.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Kemikalije korištene u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu s obavijestima i znakovima upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Congo Red boju u prahu čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na sobnoj temperaturi. Držati na suhom, ne zamrzavati i izbjegavati izlaganje direktnoj sunčevoj svjetlosti. Rok valjanosti je otisnut na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Conn, J. (1977): Biological Stains, 9th ed., Baltimore: Williams and Wilkins Co.
2. Gurr, E. (1971): Synthetic dyes in biology, medicine and chemistry, London: Academic Press

GR-P-25, V3, 30.09.2015., VR/IŠP

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju	 -C	Temperaturni raspon čuvanja		Broj testova u pakovanju		Kataloški broj		Europska sukladnost
	Pročitati priloženu uputu		Čuvati od topline i sunčevog svjetla		Vrijedi do		Broj serije		Proizvođač
	Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		Čuvati na suhom		Oprez lomljivo				

 BIOGNOST d.o.o.
Međugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

