MORPHISTO
Laborchemikalien & Histologieservice

Eignung: Medizin/Zoologie
Kategorie: Versilberung

Färbeprotokoll für:

Färbekit: Versilberung nach BODIAN — Art.-Nr.: 16754

Nr.	Art.-Nr.	Lösung	Dauer	exakt	Agit	Vorgang:	Bemerkung:
1 .	11070	Xylol	00:10:00	nein	nein	Entparaffinieren	
2 .	11070	Xylol	00:10:00	nein	nein	Entparaffinieren	
3 .	11470	Ethanol 96%, vergällt	00:04:00	nein	nein	Wässern	Bidest-Ethanol
4 .	11579	Ethanol 80%, vergällt	00:04:00	nein	nein	Wässern	Bidest-Ethanol
5 .	12089	Ethanol 70%, vergällt	00:04:00	nein	nein	Wässern	Bidest-Ethanol
6 .	12503	Ethanol 60%, vergällt	00:04:00	nein	nein	Wässern	Bidest-Ethanol
7 .	R00027	Aqua bidest.	00:05:00	nein	nein	Wässern	
8 .	R00027	Aqua bidest.	00:05:00	ja	nein	Spülen	
9 .	16848	Silberproteinat (Protargol S)	01:30:00	ja	nein	Färben	bei 55°C im Dunkeln
10.	R00027	Aqua bidest.	00:00:30	ja	nein	Spülen	je 3-4 Mal
11.	11143	Hydrochinon 1 %	00:10:00	ja	nein	Reduktion	
12.	R00525	Aqua nondest / Leitungswasser	00:10:00	ja	nein	Spülen	fließend
13.	R00027	Aqua bidest.	00:00:10	ja	nein	Spülen	je 2 Mal
14.	16893	Kit: Silberverstärker für BODIAN-Versilberung	00:03:00	ja	nein	Nachtonieren	dunkel stellen,2Lsg.mischen
15.	R00027	Aqua bidest.	00:00:30	ja	nein	Spülen	je 3-4 Mal
16.	11134	Goldchlorid 0,1 %	00:03:00	ja	nein	Färben	mit Eisessig ansäuern
17.	R00027	Aqua bidest.	00:00:30	ja	nein	Spülen	je 3-4 Mal
18.	12704	Oxalsäure 2 %	00:04:00	ja	nein	Differenzieren	Sichtkontrolle! bis blau-rot Tönung
19.	R00027	Aqua bidest.	00:00:30	ja	nein	Spülen	je 3-4 Mal
20.	10288	Natriumthiosulfat 5 %	00:10:00	ja	nein	Färben	danach 10 min fließend Wässern
21.	11470	Ethanol 96%, vergällt	00:04:00	nein	nein	Entwässern	
22.	11470	Ethanol 96%, vergällt	00:04:00	nein	nein	Entwässern	
23.	11365	Isopropanol (2-Propanol)	00:04:00	nein	nein	Entwässern	
24.	11070	Xylol	00:10:00	nein	nein	Entwässern	
25.	11070	Xylol	00:10:00	nein	nein	Entwässern	
26.	12318	Eindeckmittel (xylolhaltig)	00:04:00	nein	nein	Eindecken	

Gesamtdauer der Färbung: 03:34:10 Std.

Die hier genannten Zeiten sind nur Empfehlungen. Jedes Labor sollte eigene Färbezeiten evaluieren, die sich an den Gegebenheiten des Labores und der Laborausstattung und den jeweils zu bearbeitenden Fragestellungen orientieren.

Ergebnis:

retikuläre Fasern: schwarz
Nervenfasern: schwarz

Hinweise:

1g *Protargol S* bei 55°C auf 100ml Aqua dest. aufstreuen/lösen lassen (ca.1h), Kupferblech zuvor in Küvette einstellen.Schritt 11: wenn keine Verfärbung mehr sichtbar, mit Schritt 12 fortfahren. Schritt 14: 200ml REF 10375 + 850ml REF 10378 mischen, für jede Färbung frisch ansetzen

Fixierungsempfehlung

Formalin, Carnoy mit Formalin, AFA

Originalpublikation

Allgemeine Literaturangaben:

Romeis (1989): Mikroskopische Technik, 17. Auflage, S. 589 f.

gedruckt: 20.06.2022
Protokoll Version 2.0, vom: 18.05.2022
Formblatt Version 1.1 vom 29.11.2016