

Eignung: Kategorie: Medizin/Zoologie Versilberung





Färbeprotokoll für:

Färbekit: Versilberung nach GOMORI

Art.-Nr.: 11104

Nr. ArtNr.	Lösung	Dauer	exakt	Agit	Vorgang:	Bemerkung:
1 . 11070	Xylol	00:10:00	nein	nein	Entparaffinieren	
2 . 11070	Xylol	00:05:00	nein	nein	Entparaffinieren	
3 . 11470	Ethanol 96%, vergällt	00:05:00	nein	nein	Wässern	Bidest-Ethanol
4 . 11579	Ethanol 80%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Wässern	Bidest-Ethanol
5 . 12089	Ethanol 70%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Wässern	Bidest-Ethanol
6 . 12503	Ethanol 60%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Wässern	Bidest-Ethanol
7 . R00027	Aqua bidest	00:05:00	nein	nein	Wässern	
8.11152	Kaliumpermanganat 0,5%	00:02:00	ja	nein	Oxidieren	1 - 2 min
9 . R00525	Aqua nondest	00:05:00	ja	nein	Spülen	fließend
10 . 11149	Kaliummetabisulfit 2 %ig	00:01:00	ja	ja	Vorbehandeln	
11. R00525	Aqua nondest	00:10:00	ja	nein	Spülen	5 - 10 min, fließend
12. 11140	Ammoniumeisen(III)-Sulfat 2%ig	00:00:30	ja	nein	Spülen	kurz bis 1 min spülen
13. R00525	Aqua nondest	00:05:00	ja	nein	Spülen	3 - 5 min, fließend
14. R00027	Aqua bidest	00:02:00	ja	nein	Spülen	
15. <i>R00027</i>	Aqua bidest	00:02:00	ja	nein	Spülen	
16 . 11377	Kit: Silbernitrat 5 % nach FONTANA	00:01:00	ja	ja	Imprägnieren	==> Anweisung
17 . R00027	Aqua bidest	00:00:10	ja	nein	Spülen	5 - 10 sek. !
18. 10192	Formalin 4 %ig, neutral gepuffert	00:05:00	ja	nein	Reduzieren	
19. <i>R00525</i>	Aqua nondest / Leitungswasser	00:05:00	ja	nein	Auswaschen	
20. 11134	Goldchlorid 0,1 %ig	00:10:00	ja	nein	Nachtonieren	
21 . R00027	Aqua bidest.	00:00:10	ja	nein	Spülen	kurz spülen
22. 11149	Kaliummetabisulfit 2 %ig	00:01:00	ja	nein	Reduzieren	
23 . 11155	Natriumthiosulfat 1%	00:01:00	ja	nein	Fixieren	
24. R00525	Aqua nondest / Leitungswasser	00:02:00	ja	nein	Spülen	3 - 5 min, fließend
25 . 11470	Ethanol 96%, vergällt	00:04:00	nein	nein	Entwässern	
26. 11470	Ethanol 96%, vergällt	00:04:00	nein	nein	Entwässern	

Gesamtdauer der Färbung:

01:31:50 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:

Gitter- und Nervenfasern: schwarz

kollagene Fasern: bräunlich

bis grauschwarz **breite Bündel**: braunviolett Kerne & Zytoplasmatische Granua: bräunlich oder

schwarz

Hinweise:

Nachweis von retikulären Bindegewebsfasern. Nach Schritt 26. folgt 1 x Isopropanol (REF11365) 2 Min., 2 x Xylol (REF11070) 5 Min. und dann Eindecken der Schnitte.

Fixierungsempfehlung

Formalin

Originalpublikation

Gomori (1937): Silver impregnation of reticulum in paraffine sections. Amer. J. Oath 13: 993-1002

Allgemeine Literaturangaben:

Romeis (1989): Mikroskopische Technik, 17. Auflage, S. 510-511