

Färbeprotokoll für:

Färbekit: Silberimprägnation nach BIELSCHOWSKY Art.-Nr.: 16736

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	
4.	11579	Ethanol 80%, vergällt	00:04:00	nein	nein	Wässern	
5.	12089	Ethanol 70%, vergällt	00:04:00	nein	nein	Wässern	
6.	12503	Ethanol 60%, vergällt	00:04:00	nein	nein	Wässern	
7.	R00337	Aqua dest.	00:04:00	nein	nein	Wässern	
8.	14502	Kaliumpermanganat 0,25 %	00:03:00	ja	nein	Oxidieren	
9.	R00027	Aqua bidest.	00:01:00	ja	nein	Spülen	
10.	11149	Kaliummetabisulfat 2 %	00:01:00	ja	nein	Färben	
11.	R00525	Aqua nondest / Leitungswasser	00:05:00	ja	nein	Spülen	fließend wässern
12.	R00027	Aqua bidest.	00:01:00	ja	nein	Auswaschen	2-3 mal waschen
13.	11183	Silbernitrat 2 %	24:00:00	ja	nein	Färben	abdunkeln
14.	R00027	Aqua bidest.	00:00:03	ja	nein	Spülen	2x 2-3 Sek.! dabei schwenken
15.	16741	Kit: Silbernitrat 5 % ammoniakalisch (mit NaOH)	00:05:00	ja	nein	Färben	5-10 min.
16.	R00027	Aqua bidest.	00:00:05	ja	nein	Spülen	2x 5-10 Sek! dabei schwenken
17.	10192	Formalin 4 %, neutral gepuffert	00:05:00	ja	nein	Reduktion	
18.	R00525	Aqua nondest / Leitungswasser	00:15:00	ja	nein	Spülen	fließend wässern
19.	11134	Goldchlorid 0,1 %	00:10:00	ja	nein	Färben	danach 30 Sek. Aqua bidest.
20.	10288	Natriumthiosulfat 5 %	00:00:30	ja	nein	Fixieren	danach 5 Min. fließ. 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)		nein	nein	Eindecken	

Gesamtdauer der Färbung: 25:58:38 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:

Kollagene Fasern: braun-schwarz bis grau-schwarz
Gitterfasern: tiefschwarz
Kerne, zytoplasmatische Granula: bräunlich bis schwarz

Hinweise:

Kein Hilfsmittel darf aus Metall bestehen und keine Metalle enthalten! REF 11134 in Schritt 19 ansäuern: auf 100 ml ca. 20 Tropfen Eisessig geben. Grundsätzlich gilt es für Versilberungen Wasser von höchstmöglicher Reinheit (Ionen-frei) zu verwenden!

Fixierungsempfehlung

Formalin, Bouin, Stieve, Zenker und andere übliche Fixative

Originalpublikation

Allgemeine Literaturangaben:

Romeis (1989): Mikroskopische Technik, 17. Auflage, S. 509 f.