



Färbeprotokoll für:

Färbekit: Eisen-HALE-Färbung
Art.-Nr.: 13688

gedruckt: 19.01.2023

Protokoll Version 2.0, vom: 18.05.2022

Formblatt Version 1.1 vom 29.11.2016

Nr.	Art.-Nr.	Lösung	Dauer	exakt	Agit	Vorgang:	Bemerkung:
1.	11070	Xylol	00:05:00	nein	nein	Entparaffinieren	
2.	11070	Xylol	00:05:00	nein	nein	Entparaffinieren	
3.	11470	Ethanol 96%, vergällt	00:05:00	nein	nein	Wässern	
4.	11579	Ethanol 80%, vergällt	00:05:00	nein	nein	Wässern	
5.	12089	Ethanol 70%, vergällt	00:05:00	nein	nein	Wässern	
7.	R00027	Aqua bidest.	00:02:00	nein	nein	Wässern	
8.	13678	Kolloidale Eisenlösung	00:15:00	ja	nein	Färben	Varianten möglich
9.	R00027	Aqua bidest.	00:00:30	ja	nein	Spülen	
10.	R00525	USE: Aqua nondest / Leitungswasser	00:05:00	ja	nein	Spülen	
11.	R00027	Aqua bidest.	00:00:30	ja	nein	Spülen	
12.							
13.							
14.	13697	Berlinerblau-Färbelösung 1 % (Kit)	00:10:00	ja	nein	Nachtonieren	REF 13306 & 13694 = 1:1
15.	R00027	Aqua bidest.	00:00:30	ja	nein	Spülen	kurz spülen
16.							
17.	11683	Neutralrot	00:05:00	ja	nein	Färben	Gegenfärbung
18.	R00027	Aqua bidest.	00:01:00	ja	nein	Spülen	
19.	R00027	Aqua bidest.	00:01:00	ja	nein	Spülen	
20.	11470	Ethanol 96%, vergällt	00:01:30	nein	nein	Entwässern	
21.	11470	Ethanol 96%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Entwässern	
22.	11365	Isopropanol (2-Propanol)	00:05:00	nein	nein	Entwässern	
23.	11070	Xylol	00:05:00	nein	nein	Entwässern	
24.	11070	Xylol	00:05:00	nein	nein	Entwässern	
25.	12318	Eindeckmittel (xylolhaltig)	00:04:00	nein	nein	Entwässern	

Gesamtdauer der Färbung: 01:28:00 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:

 saure Mucopoly-saccharide:
 blau
 neutrale Mucopoly-saccharide: blau
 Kerne: rot

Hinweise:

Herstellung Schritt 8: Artikel 13674 mit Aqua bidest und Artikel 11998 im Verhältnis 4 : 3 : 1 (z.B. 200 + 150 + 50 ml) mischen, bei Schritt 8 und 14 zuvor pH-Wert prüfen - er sollte nicht unter 1,5 liegen! Protokoll kann alternativ auch mit Art. 13707 durchgeführt werden.

Fixierungsempfehlung

Formalin

Originalpublikation

 Lillie, R.D., (1954)
 Histopathologic technique and practical histochemistry Ed.2

Allgemeine Literaturangaben:

<http://stainsfile.info/StainsFile/stain/carbohydrate/colloidaliron-hale.html>
 Romeis (1989): Mikroskopische Technik, 17. Auflage, S. 447