

Färbeprotokoll für:

Färbekit: TB-Färbung (kalt) nach ZIEHL-NEELSEN
Art.-Nr.: 12243

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.	12097	MucoFlutol	00:10:00	ja	nein	Vorbehandeln	nur bei Sputumproben verwenden
9.	13070	Karbolfuchsin für Kaltfärbung nach	00:30:00	ja	nein	Färben	
10.	R00525	Aqua nondest	00:00:30	ja	nein	Wässern	
11.	12255	Salzsäure Alkohol 3 %ig	00:00:30	ja	nein	Differenzieren	bis keine Farbwolken abgehen
12.	12249	Malachitgrün-Oxalat-Lösung	00:05:00	ja	nein	Gegenfärbung	
13.	R00525	Aqua nondest / Leitungswasser	00:05:00	ja	nein	Färben	
14.							
15.							
16.							
17.							
18.							
19.	00000	Trocknen				Trocknen	Alternativ zu Schritten 20-24
20.	11470	Ethanol 96 %, vergällt mit 1 % MEK	00:02:00	nein	nein	Entwässern	Alternativ zu 19
21.	11470	Ethanol 96 %, vergällt mit 1 % MEK	00:02:00	nein	nein	Entwässern	Alternativ zu 19
22.	11365	Isopropanol (2-Propanol)	00:02:00	nein	nein	Entwässern	Alternativ zu 19
23.	11070	Xylol	00:05:00	nein	nein	Entwässern	Alternativ zu 19
24.	11070	Xylol	00:05:00	nein	nein	Entwässern	Alternativ zu 19
25.	12318	Eindeckmittel (xylolhaltig)				Eindecken	

Gesamtdauer der Färbung: 01:47:00 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:

Lichtmikroskop:

 Mykobakterien: rot
 Hintergrund: hellgrün

Hinweise:

Variante der klassischen Ziehl-Neelsen-Methode mit Verzicht auf Erhitzen des Karbolfuchsin, wodurch weniger Phenoldämpfe freigesetzt werden. MucoFlutol dient der Fixierung von Sputumproben, bei allen zytologischen Proben entfallen die Schritte 1-7 und 20-24. Zytologische Proben vorm Eindecken trocknen. Die Zeiten für zyt. Proben ändern sich in den Färbereagenzien: Schritt 8 - 5 min., Schritt 12 - 1 min.

Fixierungsempfehlung

Formalin für Paraffinpräparate, Hitzefixierung & Lufttrocknung für zytol. Proben

Originalpublikation

Allgemeine Literaturangaben:

Romeis (1989): Mikroskopische Technik, 17. Auflage, S. 652; Bancroft (2002): Theory and Praxis of Histological Techniques, 5. Auflage, S. 330