



Färbeprotokoll für:

Färbekit: TB-Färbung (heiss) nach Ziehl-Neelsen**Art.-Nr.: 12240**

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	00:02:00	nein	nein	Wässern	
4.	11579	Ethanol 80%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Wässern	
5.	12089	Ethanol 70%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Wässern	
6.	12503	Ethanol 60%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Wässern	
7.	R00525	Aqua nondest	00:02:00	nein	nein	Wässern	
8.	12246	Karbolfuchsin nach Ziehl-Neelsen	00:01:40	ja	nein	Färben	erhitzen auf Brenner
9.	12246	Karbolfuchsin nach Ziehl-Neelsen	00:01:40	ja	nein	Färben	erhitzen auf Brenner
10.	12246	Karbolfuchsin nach Ziehl-Neelsen	00:01:40	ja	nein	Färben	erhitzen auf Brenner
11.	R00525	Aqua nondest	00:01:00	ja	nein	Spülen	
12.	12255	Salzsäure Alkohol 3 % / 90 %	00:00:30	ja	nein	Differenzieren	bis keine Farbwolken abgehen
13.	R00525	Aqua nondest	00:01:00	ja	nein	Spülen	
14.	11424	Löfflers Methylenblau	00:00:30	ja	nein	Gegenfärbung	
15.	R00525	Aqua nondest	00:02:00	ja	nein	Spülen	
16.							
17.							
18.							
19.	00000	Trocknen				Trocknen	Alternativ zu Schritten 20-24
20.	11470	Ethanol 96%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Entwässern	
21.	11470	Ethanol 96%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Entwässern	
22.	11365	Isopropanol (2-Propanol)	00:02:00	nein	nein	Entwässern	
23.	11070	Xylol	00:05:00	nein	nein	Entwässern	
24.	11070	Xylol	00:05:00	nein	nein	Entwässern	
25.	12318	Eindeckmittel (xylohaltig)				Eindecken	

Gesamtdauer der Färbung: 00:46:00 Std.

Ergebnis:

Lichtmikroskop:

Mykobakterien: rot
Hintergrund: hellblau

Hinweise:

Verwendung

Die **Ziehl-Neelsen-Färbung** dient zur Differenzierung von „säurefesten“ Bakterien (z. B. Mykobakterien und Nocardien) und nicht „säurefesten“ Bakterien. Sie kann an Paraffinproben erfolgen, wird meist aber am Sputum vorgenommen (**Schritte 1-7 entfallen**).

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. 256