

Färbeprotokoll für:

Färbekit: ZIEHL-NEELSEN mit Hämalan
Art.-Nr.: 12237

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 / Leitungswasser	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 / Leitungswasser	00:01:00	ja	nein	Spülen	
12.	12255	Salzsäure Alkohol 3 % / 90 %	00:00:30	ja	nein	Differenzieren	bis keine Farbwolken abgehen
13.	R00337	Aqua dest.	00:01:00	ja	nein	Spülen	
14.	10231	Hämatoxylin, sauer nach Mayer	00:05:00	ja	nein	Färben	ggf. anpassen
15.	R00337	Aqua dest.	00:00:10	ja	nein	Waschen	ggf. anpassen
16.	R00525	Aqua nondest / Leitungswasser	00:05:00	ja	nein	Bläuen	ggf. anpassen
17.							
18.							
19.							
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 (xylolhaltig)				Eindecken	

Gesamtdauer der Färbung: 00:53:40 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
Zellkerne: blau-violett

Hinweise:

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 dann**).

Fixierungsempfehlung

Hitze-fixierung (Bunsenbrenner oder Trockenschrank 100-110 °C)

Originalpublikation

Allgemeine Literaturangaben: