

**MORPHISTO**

Evolutionsforschung und Anwendung GmbH

 Eignung:
 Kategorie:

Färbeprotokoll für:

Färbekit: TB-Färbung (kalt) nach Ziehl-Neelsen
Art.-Nr.: 12243

gedruckt: 17.07.2015

Protokoll Version 2.0, vom: 06.10.2014

Formblatt Version 1.0 vom 01.09.2009

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
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 (xylohaltig)				Eindecken	

Gesamtdauer der Färbung: 01:47:00 Std.

Ergebnis:

Lichtmikroskop:
**Mykobakterien: rot
Hintergrund: hellgrün**

Hinweise:

Verwendung

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.

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