MORPHISTO
Evolutionsforschung und Anwendung GmbH

Eignung: Zoolgie/Medizin
Kategorie: Spezialfärbung

Färbeprotokoll für:

Handfärbung

Färbekit: Warthin Starry für Spirochaeten & Bacillus piliformis **Art.-Nr.: 13339**

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 mit 1% MEK**	00:02:00	nein	nein	Wässern	
4 .	*11579*	**Ethanol 80%, vergällt mit 1% MEK**	00:02:00	nein	nein	Wässern	
5 .	*12089*	**Ethanol 70%, vergällt mit 1% MEK**	00:02:00	nein	nein	Wässern	
6 .	*12503*	**Ethanol 60%, vergällt mit 1% MEK**	00:02:00	nein	nein	Wässern	
7 .	*R00027*	**Aqua bidest.**	00:02:00	nein	nein	Wässern	
8 .	*13330*	**Acetatpuffer pH 3,6**	00:01:00	nein	nein	Spülen	optional
9 .	*13345*	**Silbernitrat 1 %ig, gepuffert**	00:03:00	ja	nein	Imprägnieren	auf 60°C erwärmen
10.	*R00525*	**Aqua nondest / Leitungswasser**	00:03:00			Spülen	optional
11.							
12.	*13361*	**Entwicklerlösung, gepuffert für**	00:04:00	ja	nein	Reduktion	auf 60°C erwärmen
13.						mikrosk. Kontrolle	**siehe Färbeergebnis**
14.	*R00027*	**Aqua bidest.**	00:02:00	ja	nein	Spülen	
15.	*R00027*	**Aqua bidest.**	00:02:00	ja	nein	Spülen	
16.							
17.	*10288*	**Natriumthiosulfat 5%**	00:02:00	ja	nein	Fixieren	
18.	*R00027*	**Aqua bidest.**	00:00:10	ja	nein	Spülen	
19.							
20.	*11470*	**Ethanol 96%, vergällt mit 1% MEK**	00:04:00	nein	nein	Entwässern	
21.	*11470*	**Ethanol 96%, vergällt mit 1% MEK**	00:04:00	nein	nein	Entwässern	
22.	*11365*	**Isopropanol (2-Propanol)**	00:04:00	nein	nein	Entwässern	
23.	*11070*	**Xylol**	00:10:00	nein	nein	Entwässern	
24.	*11070*	**Xylol**	00:10:00	nein	nein	Entwässern	
25.	*12318*	**Eindeckmittel (xylolhaltig)**	00:04:00	nein	nein	Entwässern	
.							

Gesamtdauer der Färbung: 01:13:10 Std.

Ergebnis:

Gewebe: goldbraun
Bakterien: schwarz
Zellkerne: braun

Hinweise:

Verwendung

Nachweis von *Spirochaeten und Bacillus piliformis* im Epithel der Magendrüsen & Magenschleimhaut.

Fixierungsempfehlung

Formalin, gepuffert, PFA in PBS

Originalpublikation

Warthin, A.S. & Starry, A.C. (1920): A more rapid and improved method of demonstrating spirochaetes in tissues. – Am J. Syph 4:97.

Allgemeine Literaturangaben: