MORPHISTO
Laborchemikalien & Histologieservice

Eignung: Medizin/Zoologie
Kategorie: Übersichtsfärbung

Färbeprotokoll für: Handfärbung

Färbekit: Trichrom nach MILLIGAN — Art.-Nr.: 16578

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 .	*R00525*	**Aqua nondest / Leitungswasser**	00:02:00	nein	nein	Wässern	
8 .	*16584*	**Kaliumdichromat-Salzsäure (KIT)**	00:05:00	ja	nein	Beizen	5-7min.Hinweise beachten
9 .	*R00337*	**Aqua dest.**	00:00:30	ja	nein	Spülen	
10.	*10357*	**Säurefuchsin 1 % (MASSON A)**	00:05:00	ja	nein	Färben	ggf. bis 8 min.
11.	*R00337*	**Aqua dest.**	00:00:30	ja	nein	Spülen	
12.	*10306*	**Phosphormolybdänsäure 1 %**	00:01:00	ja	nein	Färben	ggf. bis 5 min.
13.	*16590*	**Phosphormolybdänsäure - Orange G**	00:05:00	ja	nein	Färben	ggf. bis 10 min.
14.	*R00337*	**Aqua dest.**	00:00:30	ja	nein	Spülen	
15.	*10180*	**Essigsäure 1 %**	00:02:00	ja	nein	Differenzieren	
16.	*16596*	**Fast Green 0,1 %**	00:02:00	ja	nein	Färben	ggf bis 5 min.
17.	*10180*	**Essigsäure 1 %**	00:03:00	ja	nein	Differenzieren	
18.				ja	nein	Färben	
19.	*11470*	**Ethanol 96 %, vergällt mit 1 % MEK**	00:05:00	nein	nein	Entwässern	
20.	*11470*	**Ethanol 96 %, vergällt mit 1 % MEK**	00:05:00	nein	nein	Entwässern	
21.	*11365*	**Isopropanol (2-Propanol)**	00:03:00	nein	nein	Entwässern	
22.	*11365*	**Isopropanol (2-Propanol)**	00:03:00	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)**	00:02:00	nein	nein	Entwässern	
.							

Gesamtdauer der Färbung: 01:12:30 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:

Kerne/Muskel: mangenta
rote Blutkörperchen: orange
Elastin: grün
Nerven: hellrot

Hinweise:

Färbung zur klaren Differenzierung von Muskeln und Bindegewebe.
Kaliumdichromat-Salzsäure-Gebrauchslsg.: 375ml REF 16607 Kaliumdichromat 3% + 125ml REF 16612 Salzsäure-Alkohol mischen und innerhalb von 4h verwenden

Fixierungsempfehlung

Formalin

Originalpublikation

Milligan, A.B.,Trichrome Stain for Formalin-Fixed Tissue (Publikation aus Mai 1946)

Allgemeine Literaturangaben: