

Färbeprotokoll für:

Färbekit: GALLYAS-Färbung
Art.-Nr.: 13131

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 mit 1% MEK	00:04:00	nein	nein	Wässern	
4.	11579	Ethanol 80%, vergällt mit 1% MEK	00:04:00	nein	nein	Wässern	
5.	12089	Ethanol 70%, vergällt mit 1% MEK	00:04:00	nein	nein	Wässern	
7.	R00027	Aqua bidest.	00:30:00	nein	nein	Wässern	
8.	13135	Perjodsäure 5%	00:05:00	ja	nein	Färben	
9.	R00027	Aqua bidest.	00:05:00	ja	nein	Spülen	
10.	R00027	Aqua bidest.	00:00:10	ja	nein	Spülen	
11.	13114	Alkalische Silberjodid-Lösung	00:01:00	ja	nein	Färben	
12.	10180	Essigsäure 1 %ig	00:10:00	ja	nein	Färben	
13.	14568	Kit: Entwicklerlösung für GALLYAS-	00:05:00	ja	nein	Färben	Stamm I+II+III
14.	10180	Essigsäure 1 %ig	00:03:00	ja	nein	Färben	
15.	R00027	Aqua bidest.	00:05:00	ja	nein	Spülen	
16.	11134	Goldchlorid 0,1 %ig	00:05:00	ja	nein	Färben	
17.	R00027	Aqua bidest.	00:00:30	ja	nein	Färben	
18.	11155	Natriumthiosulfat 1%	00:05:00	ja	nein	Färben	
19.	R00525	Aqua nondest / Leitungswasser	00:02:00	ja	nein	Färben	
20.	10264	Kernechtrot, 0,1%	00:02:00	ja	nein	Färben	
21.	R00525	Aqua nondest / Leitungswasser	00:02:00	ja	nein	Spülen	
22.	11470	Ethanol 96%, vergällt mit 1% MEK	00:01:00	nein	nein	Entwässern	
23.	11470	Ethanol 96%, vergällt mit 1% MEK	00:02:00	nein	nein	Entwässern	
24.	11365	Isopropanol (2-Propanol)	00:05:00	nein	nein	Entwässern	
25.	11070	Xylol	00:05:00	nein	nein	Entwässern	
26.	11070	Xylol	00:04:00	nein	nein	Entwässern	
27.	12318	Eindeckmittel (xylolhaltig)				Eindecken	

Gesamtdauer der Färbung: 02:09:40 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:

 Kerne: rot
 Plaques: schwarz
 Neurofibrillen: schwarz

Hinweise:

Herstellung der Entwicklerlösung für Gallays-Färbung: Stammlösung I+II+III im Verhältnis 100+70+30 mischen bis die Lösung klar ist und direkt verwenden. Färbezeit für Punkt 12 kann zw. 5-30 min variieren. Makroskopische Kontrolle bis graubraune Farbe erkennbar ist.

Fixierungsempfehlung

Formalin

Originalpublikation

Gallyas F. Silver staining of Alzheimer's neurofibrillary changes by means of physical development. Acta Morphol Acad Sci Hung 1971;19(1):1-8

Allgemeine Literaturangaben:

BANCROFT, J. D. & GAMBLE, M. (2002): Theory and practice of histological techniques. 5th Edition. Churchill Livingstone (Edinburg, London, New York).