



# Färbeprotokoll für:

**Färbekit: Versilberung nach von KOSSA (KRUTSAY) Art.-Nr.: 16764**

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	
6.	R00337	Aqua dest.	00:00:30	nein	nein	Wässern	
7.	R00337	Aqua dest.	00:00:30	nein	nein	Wässern	
8.	10375	Silbernitrat 5 %	01:00:00	ja	nein	Imprägnieren	
9.	R00337	Aqua dest.	00:00:30	ja	nein	Spülen	
10.	R00337	Aqua dest.	00:00:30	ja	nein	Spülen	
11.	R00337	Aqua dest.	00:00:30	ja	nein	Spülen	
12.	17108	Natriumcarbonat-Formalin nach	00:02:00	ja	nein	Reduzieren	
13.	R00525	Aqua nondest / Leitungswasser	00:10:00	ja	nein	Spülen	fließend wässern
14.	16769	FARMER'scher Abschwächer (Kit)	00:00:01	ja	nein	Differenzieren	kurz eintauchen
15.	R00337	Aqua dest.	00:00:01	ja	nein	Spülen (2 Stationen)	kurz eintauchen
16.	10288	Natriumthiosulfat 5 %	00:02:00	ja	nein	Stopp d. Reduzierung	
17.	R00525	Aqua nondest / Leitungswasser	00:10:00	ja	nein	Spülen	
18.	10264	Kernechtrot 0,1 %	00:02:00	ja	nein	Gegenfärbung	2-5 min
19.	R00337	Aqua dest.	00:01:00	ja	nein	Spülen	
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 (xylohaltig)	00:04:00	nein	nein	Entwässern	

**Gesamtdauer der Färbung: 02:37:32 Std.**

## Ergebnis:

**Mineralisierte Knorpel und Knochen:** schwarz  
**Mineralisationsfronten, Osteoide:** grau  
 transparent bis schwarz  
 granuliert

## Hinweise:

### Verwendung

Der FARMER'sche Abschwächer (bestehend aus Komponente A: 11146 & B: 10288) wird im Verhältnis 1:9 (A:B) gemischt. Immer frisch ansetzen!

### Fixierungsempfehlung

Formalin

### Originalpublikation

Krutsay, M. (1963): *Methode zur Darstellung einzelner Kalziumverbindungen in histologischen Schnitten*, Acta histochem, (Band 15), Seite 189 ff

### Allgemeine Literaturangaben:

Romeis (1989): *Mikroskopische Technik*, 17. Auflage, S. 560