



# Färbeprotokoll für:

**Färbekit: GRAM-Färbung für die Mikrobiologie**
**Art.-Nr.: 11080**

gedruckt: 15.06.2022

Protokoll Version 2.0, vom: 06.05.2022

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	00:02:00	nein	nein	Wässern	
4.	11579	Ethanol 80%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Wässern	
5.	12089	Ethanol 70%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Wässern	
6.	12503	Ethanol 60%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Wässern	
7.	R00525	Aqua nondest	00:02:00	nein	nein	Wässern	
8.	12618	Kristallviolett nach HUCKER	00:01:30	ja	nein	Färben	
9.	R00525	Aqua nondest	00:00:30	ja	nein	Auswaschen	
10.	10258	Lugol'sche-Lösung stabilisiert mit PVP	00:03:00	ja	nein	Färben	
11.	R00525	Aqua nondest	00:00:20	ja	nein	Auswaschen	
12.	11499	Entfärbelösung nach Gram	00:00:10	ja	nein	Gegenfärbung	
13.	R00525	Aqua nondest	00:00:30	ja	nein	Auswaschen	
14.	12624	Safranin für Gram-Färbung	00:01:00	ja	nein	Färben	
15.	R00525	Aqua nondest	00:01:00	ja	nein	Auswaschen	
16.							
17.							
18.							
19.							
20.	11470	Ethanol 96%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Entwässern	
21.	11470	Ethanol 96%, vergällt	00:02:00	nein	nein	Entwässern	
22.	11365	Isopropanol (2-Propanol)	00:02:00	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: 00:46:00 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:

**Grampositive:** blauviolett  
**Gramnegative:** rosa - rot

## Hinweise:

 Die **Gram-Färbung** ist eine Methode, um Bakterien-Spezies in zwei große Gruppen zu unterteilen: *grampositive* und *gramnegative*. Sie kann an Paraffinschnitten erfolgen, wird üblicherweise aber an Ausstrichen von Körperflüssigkeiten vorgenommen (die Schritte 1-7 entfallen dann)

### Fixierungsempfehlung

Formalin für Paraffinpräparate, Hitzefixierung, Lufttrocknung für Ausstriche

### Originalpublikation

### Allgemeine Literaturangaben:

Romeis (1989): Mikroskopische Technik, 17. Auflage, S. 651-652

Formblatt Version 1.1 vom 29.11.2016