



# Elastika-Färbung nach HART

## Zur Darstellung elastischer Fasern

Elastische Fasern sind typische Fasern des Bindegewebes, die sich stark komprimieren und dehnen lassen. Sie bestehen aus den Proteinen Elastin und Fibrillin und kommen hauptsächlich in elastischen Gefäßwänden vor.

Zur Darstellung der elastischen Fasern verwendet man üblicherweise *Resorcin-Fuchsin-Lösung nach Weigert*. Im Anschluss werden in einer Gegenfärbung die Zellkerne mit *Kernechtrot-Aluminiumsulfat-Lösung* gefärbt.

### Durchführung\*

1. Schnitte entparaffinieren und rehydrieren  
(über absteigende Alkoholreihe mit Abschluss Ethanol 80 %)
2. Färbung mit Lösung aus 5 ml Resorcin-Fuchsin-Lösung nach Weigert  
und 100 ml HCl-Alkohol 1 % (10-24h)
3. Spülen mit Leitungswasser (15 min)
4. Färbung mit Kernechtrot-Aluminiumsulfat-Lösung (10 min)
5. Spülen mit Aqua dest.
6. Entwässern über aufsteigende Alkoholreihe
7. ROTI®Histol, ROTICLEAR® oder Xylol
8. Eindecken mit ROTI®Histokitt, ROTI®Mount oder ROTI®Histokitt II

\*Nach Burck, Histologische Technik, 6. Auflage, Thieme (1988)

### Ergebnis

Elastische Fasern: tiefbraun

Zellkerne: rot



**Guter Rat ist Roth.**

## Technische Info

### Man beachte

Die Farbintensität ist abhängig von der Vorbehandlung und Beschaffenheit der zu färbenden Probe. Es kann also ggf. erforderlich sein, die Methode zunächst an die Bedingungen anzupassen.

### Benötigte Chemikalien

- Ethanol vergällt: 99,8 % (Best.-Nr. K928), 96 % (T171), 70 % (T913)
- Resorcin-Fuchsin-Lösung nach Weigert (Best.-Nr. X877)
- HCl-Alkohol 1 % (97,3 ml Ethanol 96 % und 2,7 ml Salzsäure 37 %, Best.-Nr. 9277)
- Kernechtrot-Aluminiumsulfat-Lösung (Best.-Nr. N069)
- ROTI®Histol (Best.-Nr. 6640)  
ROTICLEAR® (Best.-Nr. A538)  
Xylol p.a. (Best.-Nr. 4436)
- ROTI®Histokitt (Best.-Nr. 6638), kompatibel mit ROTI®Histol  
ROTI®Mount (Best.-Nr. HP68), kompatibel mit ROTICLEAR®  
ROTI®Histokitt II (Best.-Nr. T160), kompatibel mit Xylol

Sicherheitshinweise zu den Lösungen finden Sie in unserem aktuellen Katalog und unter [www.carlroth.com](http://www.carlroth.com)

gh 02/2020

