

## じっけんレシピ

## コッサ反応

## 概要

目的： 組織内に沈着したカルシウムを金属で置換して染色する。

原理： カルシウムがカルシウムイオンとして溶出して、銀で置換され、リン酸銀ができる。次にリン酸銀を黒褐色に着色する。

染色結果： カルシウム＝黒褐色、核＝赤、細胞質＝明るいピンク

## 方法

## 準備

## 1. 5%硝酸銀溶液の調製

硝酸銀(製品番号 28-1320)5 g を蒸留水 100 mL に溶解する。

## 2. 5%チオ硫酸ナトリウム溶液の調製

チオ硫酸ナトリウム(製品番号 28-4509)5 g を蒸留水 100 mL に溶解する。

## 3. ケルンエヒトロート溶液の調製 (ヌクレアファストレッド 0.1%, 硫酸アルミニウム 5%)

ヌクレアファストレッド 0.1 g を 100 mL の 5%硫酸アルミニウム溶液(硫酸アルミニウム 5 g を蒸留水 100 mL で溶解)で溶解し、5 分間煮沸後、冷やしてからろ過する。

調製済みケルンエヒトロート溶液を用いる場合

製品番号 N3020 ヌクレアファストレッド溶液

(ヌクレアファストレッド 0.1%, 硫酸アルミニウム 5%)

## 手順

- 手順 1 キシレンやアルコールで脱パラフィン
- 手順 2 水洗
- 手順 3 5%硝酸銀溶液に 1 時間浸水し、置換する
- 手順 4 水洗
- 手順 5 紫外線に当てるもしくは室内に黒褐色になるまで放置する(10 分から 1 時間)
- 手順 6 水洗
- 手順 7 5%チオ硫酸ナトリウム溶液に 2~3 分浸水する
- 手順 8 水洗
- 手順 9 ケルンエヒトロート溶液に 5 分浸水する。
- 手順 10 水洗
- 手順 11 アルコールで脱水
- 手順 12 キシレンで透徹
- 手順 13 封入