

## じっけんレシビ

## ニールブルー染色

## 概要

酸性脂質と中性脂質を染めわけ。

## 染色結果

中性脂肪：赤色

酸性脂質：青色

## 方法

## 準備

1. ニールブルー染色液は、蒸留水 100 mLにニールブルー硫酸塩（製品番号：[N0766](#)）7 gを溶解し、振盪しながら 60°Cまたは 37°Cで一晩おき、完全に飽和させ、使用時濾過
2. 1%酢酸水（製品番号：[A6283](#)や[01-0280](#)を蒸留水で 1/100 に希釈する）
3. グリセロール-ゼラチンなど水溶性の封入剤（製品番号：[GG1](#)）

## 注意

パラフィン包埋では脱水、脱アルコール操作で組織から脂肪が溶出してしまうので、固定後は凍結切片を作成する。できれば、未固定の組織を用いて凍結切片を作成する。

## 染色手順

- 手順 1. 30 秒水洗
- 手順 2. ニールブルー染色液に 60°Cで 5~20 分浸水
- 手順 3. 3 分流水洗
- 手順 4. 1%酢酸水に 10 分
- 手順 5. 蒸留水洗
- 手順 6. 封入（水溶性のグリセリンなどを封入剤に使用する）