

## じっけんレシピ

## メチル緑・ピロニン染色

## 概要

核酸の DNA がメチルグリーンによって染色され、RNA がピロニンによって染色される。

## 染色結果

DNA を含む核質部分： 緑

RNA を含む核小体： 赤

## 方法

## 染色液の準備

調整済みのMethyl Green-Pyronin (MGP) solution (製品番号：[HT70116](#)) を使用するか、または次のように調整します。

- 準備 1. メチルグリーン (製品番号：[198080](#)) 0.2 gを精製水 1 Lで溶解する
- 準備 2. ピロニンG (またはY、製品番号：[83200](#)) 0.2 gを精製水 1 Lで溶解する
- 準備 3. 0.05 M 酢酸緩衝液 (pH4.2) 15 mL と 0.1 M 酢酸ナトリウム 5 mL に精製水 20 mL を混和する
- 準備 4. 準備したメチルグリーン溶液：ピロニン溶液：酢酸溶液=1.5：1：2 で混和する

## 染色手順

- 手順 1. キシレンやアルコールで脱パラフィン
- 手順 2. 流水洗後精製水を通す
- 手順 3. メチルグリーン・ピロニン溶液に 5 分浸水する
- 手順 4. アセトン (製品番号：[179124](#)) で 3 回ほど溶液を変えながら分染する
- 手順 5. アセトンとキシレン (製品番号：[534056](#)) 混合液に 1 分浸水を 2 回行う
- 手順 6. キシレンで透徹
- 手順 7. 封入

お問い合わせ先：

製品の技術的なご質問 [sialjpts@sial.com](mailto:sialjpts@sial.com)  
価格・在庫のご質問 [sialjpcs@sial.com](mailto:sialjpcs@sial.com)