

アザン染色

概要

目的：

結合組織の染色をする。

膠原線維をアニリン青で染色し、他組織との鑑別を目的とする。

染色結果：

膠原線維	濃い青
核	濃い赤
細胞質	薄い赤
細胞分泌顆粒	好塩基性が青、好酸性が赤

注意：

ホルマリン長期固定材料は、特にアゾカルミン G の染色性が低下し、良好なコントラストを得る事が困難となります。

方法

準備

1. 媒染剤
10%重クロム酸カリウム（製品番号：[P5271](#)）水溶液と 10%トリクロロ酢酸（製品番号：[T6399](#)）水溶液を等量混合する
2. 0.1%アゾカルミン G 液
アゾカルミンG（製品番号：[A1091](#)）0.1 gを精製水 100 mLで溶解し、酢酸（製品番号：[A6283](#)）1 mLを入れる
3. アニリンアルコール
95%エタノール（製品番号：[09-0780](#)）100 mLにアニリン（製品番号：[A9880](#)）0.1 mLを加える
4. 酢酸アルコール
95%エタノール 100 mL に酢酸 1 mL を加える
5. 5%リタングステン酸
製品番号：[P4006](#)を5%溶液に調整するか、製品番号[HT152](#)（10%溶液）を5%に希釈して使用する
6. メチル青・オレンジ G 溶液
メチル青（製品番号：[M5528](#)）0.5 g、オレンジG（製品番号：[O3756](#)または[O1625](#)）2 g、酢酸 8 mLに精製水 100 mLを加温、煮沸して冷却後濾過

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. 準備 1 で作成した媒染剤に 20 分ほど浸水
- 手順 4. 流水洗後、精製水を通す
- 手順 5. 0.1%アゾカルミン G 液に 30 分浸水
- 手順 6. 流水洗後、精製水を通す
- 手順 7. アニリンアルコールですばやく分別
- 手順 8. 酢酸アルコールで分別停止
- 手順 9. 流水洗後、精製水を通す
- 手順 10. 5%リントングステン酸に 1 時間浸水
- 手順 11. 流水洗後、精製水を通す
- 手順 12. メチル青・オレンジ G 溶液に 15~60 分浸水
- 手順 13. アルコールで分別と脱水（注意：1 枚ずつ丁寧にいう）
- 手順 14. キシレンで透徹
- 手順 15. 封入