

じっけんレシピ

アルデヒド・フクシン染色

概要

目的: 弾性線維染色法としてはじまり、後に膵島内 β 細胞や下垂体前葉 β 細胞の染め分けなどでもできる事がわかった。弾性線維と膠原線維の染め分けやメラニン色素や神経分泌物を染色可能。

染色結果: 結合組織=緑、弾性線維=紫、膵島 β 細胞=青紫、膵島 α 細胞=赤

方法

準備

1. ルゴール液の調製。
ヨウ素(製品番号 15-0600)2 mg とヨウ化カリウム(製品番号 24-4870)4 mg を蒸留水 100 mL に溶解。
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 mg を蒸留水 95 mL に溶解。
3. アルデヒド・フクシン溶液の調製。
フクシン(製品番号 P1528)0.5 mg を 60%エタノール 100ml、塩酸 1 mL、パラアルデヒド(製品番号 P5520) 1 mL に溶解。
4. 1%オレンジ G の調製。
オレンジ G(製品番号 O3756) 2 mg、リンタンングステン酸(製品番号 24-2840)1 mg を蒸留水 100 mL で溶解。

染色手順

- 手順 1 キシレンやアルコールで脱パラフィンを行う
- 手順 2 ルゴール液に 10 分から 1 時間浸水
- 手順 3 5%チオ硫酸ナトリウム溶液で数分処理
- 手順 4 流水で 5 分洗浄
- 手順 5 蒸留水でリンス
- 手順 6 60%アルコールに 3 分浸水
- 手順 7 アルデヒド・フクシン溶液に 5 分から 2 時間染色

注意: 様子を見ながら染色する。30 分くらいで一端アルコールで洗浄し、顕微鏡で確認する。染まりすぎには注意してください。

- 手順 8 60%アルコールでリンス
- 手順 9 ヘマトキシリンに 2 分~5 分染色

お問い合わせ先:

製品の技術的なご質問 sialjpts@sial.com
価格・在庫のご質問 sialjpcs@sial.com

手順 10 数回水洗

手順 11 1%オレンジ G に 1 分～2 分染色

手順 12 蒸留水で1回リンス

手順 13 アルコールで脱水

手順 14 キシレンで透徹

手順 15 封入