

じっけんレシピ

ムチカルミン染色法

概要

目的: 結合組織性のムコ物質(酸性ムコ多糖)に対する染色性が弱く、組織化学的なムコ物質の同定手段としては適さない。簡単な方法であるので上皮性の粘液だけを観察する目的には便利。

原理: 酸性ムコ物質の酸性基に対するムチカルミンのイオン結合反応に基づいている。ムチカルミン溶液に含まれる色素は、アルミニウム塩が carmine と化合して生じたキレートと考えられている。

染色結果: 上皮性粘液=赤

方法

準備

1. メタニールイエロー溶液の調製。

メタニールイエロー(製品番号 202029)0.25 g を蒸留水 100 mL、酢酸 0.25 mL の溶液に溶解し、フィルターろ過を行う。

2. ムチカルミン溶液の調製。

カルミン(製品番号 C6152)1 g、塩化アルミニウム(製品番号 01-2690)0.5 g を蒸留水 4 mL に入れ、弱火で煮沸し、暗赤色に変化したら 50%エタノール 100 ml に混和する。

冷蔵保存し、使用時には脱イオン水で 10 倍希釈して用いる。

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 ヘマトキシリン液 1 分染色
- 手順 3 水洗
- 手順 4 メタニールイエローに 30 秒染色
- 手順 5 水洗
- 手順 6 ムチカルミン溶液に 45 分染色
- 手順 7 流水で水洗
- 手順 8 蒸留水で1回リンス
- 手順 9 アルコールで脱水
- 手順 10 キシレンで透徹
- 手順 11 封入

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