

ФОНТАНА-МАССОН ДЛЯ МЕЛАНИНА И ГРАНУЛ АРГЕНТАФФИНА

Цель Эта цветная полутира демонстрирует аргентаффин-вещества, как меланин и гранулы аргентаффина карциноидной опухоли.

Принцип Определенные составные части ткани являются аргентаффинами, то есть они имеют возможность связываться с серебром и превращаться в видимую форму.

Фиксатив 10% нейтральный буферный формалин

Реактивы

Ляпис (Фонтана)

Ляпис ... 10.0 г.

Дистиллированная вода ... 100.0 мл

К 95.0 мл этого раствора добавить аммиак едкий до того, как ясный раствор без осадков получится. Титрировать остающийся 5.0 мл раствора ляписа до того как ясный раствор становится слегка облачным. Отстаивать несколько часов. Когда готов использовать, ослабить каждые 25.0 мл раствора ляписа- аммиак едкого с 75.0 мл дистиллированной воды и фильтровать.

Раствор золотистого хлорида

Золотистый хлорид, 1% водный ... 10.0 мл

Дистиллированная вода ... 40.0 мл

Раствор 5% тиосульфата натрия (гипосульфат)

Тиосульфат натрия... 5.0 г.

Дистиллированная вода ... 100.0 мл

Раствор быстро-атомный краситель (называется на английском языке "Нюклиар Фаст Рэд (Кернечтрот))

Быстрый краситель (на английском языке "Фаст Рэд) ... 1.0 г.

5% сульфат алюминия ... 100.0 мл

Процедура

1. Депарафинировать и гидратировать секции до дистиллированной воды.
2. Положить слайды в раствор ляписа в духовку в температуре 63о С на один час. Секции становятся светло-коричневыми. ПРИМЕЧАНИЕ: Раствор ляписа должен быть только что приготовлен.
3. Промыть дистиллированной водой для нескольких изменений.
4. Положить в раствор золотистого хлорида 10 минут.
5. Хорошо промыть дистиллированной водой.
6. Положить в раствор тиосульфата натрия 5 минут.

ФОНТАНА-МАССОН ДЛЯ МЕЛАНИНА И ГРАНУЛ АРГЕНТАФФИНА

7. Промыть дистиллированной водой для нескольких изменений.
8. Окрашивать в быстро-атомном красителе 2 минуты.
9. Хорошо промыть дистиллированной водой.
10. Обезвоживать в 95% спирте и потом в чистом спирте. После этого очищать в ксилоле два раза, меняя раствор ксилола каждый раз. Каждый раз положить в ксилол на тот же самый срок.
11. Устанавливать с синтетической смолой.

Результаты

Меланин и аргентаффин ... черные

Фон ... красный