

20
години

Du Em Dju Клиник

Изключителен представител за България
на световни производители:

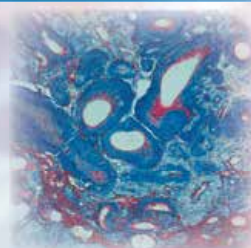
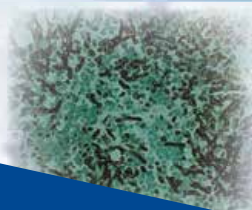
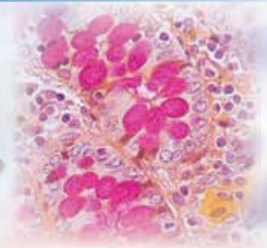
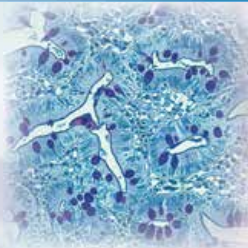
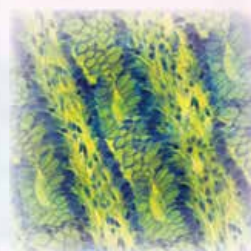
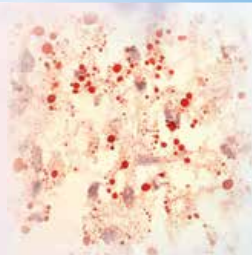


Bio - Optica
Improving Pathology

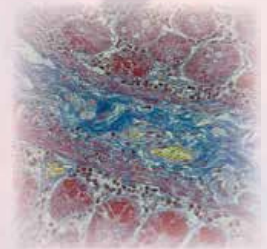
pfmmedical
Quality and Experience

Simport
Scientific inc.

ZEPF®
INSTRUMENTS



ШИРОКА ГАМА ОТ
ПРОДУКТИ ЗА КЛИНИЧНА
ПАТОЛОГИЯ И СЪДЕБНА
МЕДИЦИНА



тел.: +359 878 50 80 01

тел.: +359 878 50 80 02

e-mail: contact.dmgclinic@gmail.com

web site: www.dmgclinic.com

Du Em Dju Клиник

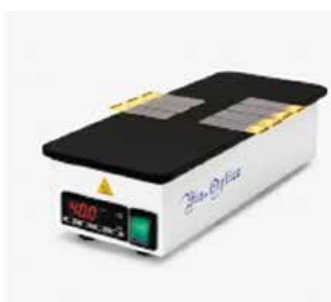
АПАРАТУРА и ИНСТРУМЕНТАРИУМ на pfm medical / FEATHER, Germany

pfm medical
Quality and Experience



АПАРАТУРА на Bio Optica, Italy

Bio - Optica
Improving Pathology



КОНСУМАТИВИ на Bio Optica, Italy

Bio - Optica
Improving Pathology



КИТОВЕ, БОИ, РЕАГЕНТИ И РЕАКТИВИ на Bio Optica, Italy

Bio - Optica
Improving Pathology



КОНСУМАТИВИ

на Simport Scientific Inc., Canada

Simport
Scientific inc.



ИНСТРУМЕНТАРИУМ

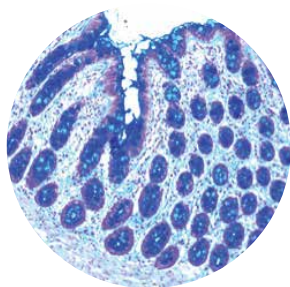
на Zepf Medical Instruments, Germany

ХИСТОЛОГИЧНИ и СЪДЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ

ZEPF
α
INSTRUMENTS
GERMANY



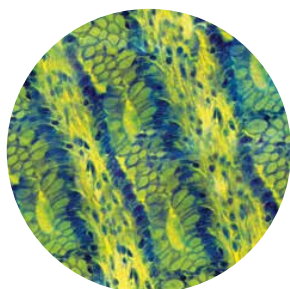
КИТОВЕ ЗА СПЕЦИАЛНИ ОЦВЕТЯВАНИЯ



Китовите за оцветяване на Bio-Optica имат много предимства, включително:

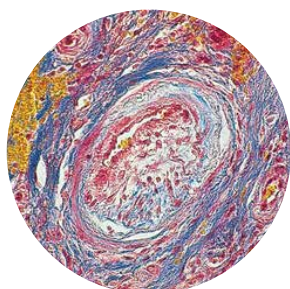
- Готови и лесни за употреба;
- Възпроизводими резултати;
- Предсказуем разход;
- Безопасна употреба;
- Ограничено въздействие върху околната среда

Класификация на китовите за оцветяване според употребата



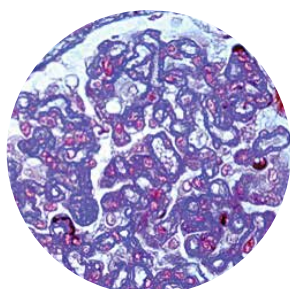
Колаген и съединителна тъкан

Silver Impregnation
Masson Trichrome
Masson trichrome Goldner
Fosfotungstic acid hematoxylin - P.T.A.H.
Van Gieson trichrome
Weigert
Weigert Van Gieson
Perls Van Gieson
Verhoeff
Silver Methenamine - P.A.S.M.
Mallory trichrome
Picro Mallory trichrome
Afog
Azan trichrome
Orcein
Paraldehyde fuchsin
Gordon-Sweet



Въглехидрати

Alcian blue pH 2,5
Alcian blue pH 2,5 PAS
PAS - Periodic acid Schiff
PAS-A
Congo red
Mucicarmine
Colloidal iron
Sirius red



Липиди

Oil Red O

Бактерии и гъбички

Gram
Grocott
May Grunwald Giemsa for sections
Ziehl-Neelsen
Giemsa for Helicobacter Pylori
Alcian yellow - Toluidine blue
Warthin Starry
Brown-Brenn

Цитологични натривки

Papanicolaou kit
May Grunwald Giemsa for smears
MGG quick stain

Пигменти и минерални отлагания

Grimelius
Von Kossa
Masson Fontana
Perls
Fouchet Van Gieson
Sirius Red

Нервна тъкан

Luxol fast blue Kluwer Barrera
Bielschowsky

Ядра и нуклеинови киселини

Feulgen
AgNOR

КИТ АЛЦИАН ЙЕЛОУ ТОЛУИДИН БЛУ за **HELICOBACTER PYLORI**

(Alcian yellow - Toluidine blue for *Helicobacter pylori*)

КОД: 04-169812

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 25 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Разтвор на перйодна киселина	30 ml
B) Разтвор на натриев метабисулфит	30 ml
C) Разтвор на алцианово жълто	30 ml
D) Буферен разтвор	30 ml
E) Разтвор на толуидиново синьо	12 ml

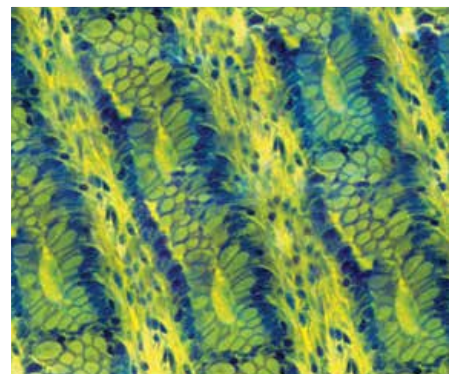
ПРИНЦИП

Стомашните епителни муцини се окисляват от перйодната киселина и се оцветяват с алцианово жълто (обикновено не се оцветяват от алциановите багрила). Те образуват неразтворимо съединение, което няма да бъде повлияно по време на втората част на процедурата, когато разтворът на толуидиново синьо ще оцвети бактериите.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 10 капки от реагент А: оставете да действа 10 минути.
- 3) Промийте добре в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент В: оставете да действа 5 минути.
- 5) Промийте с течаща вода за 2 минути.
- 6) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 5 минути.
- 7) Промийте добре в дестилирана вода.
- 8) Капнете върху среза 8 капки от реагент D и 2 капки от реагент E: оставете да действат 3 минути.
- 9) Промийте добре в дестилирана вода.
- 10) Оставете предметното стъкло да изсъхне на въздух
- 11) Обезводнете в спирт; почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

Bio - Optica
Improving Pathology

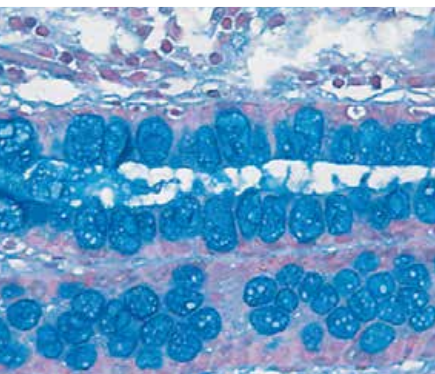


Черва

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. Интегриран метод за откриване на хеликобактер пилори (*Helicobacter pylori*) и кисели муцини в стомашни тъканни срези. Подходящата дебелина на срезите е 5 µm.

РЕЗУЛТАТИ

Хеликобактер пилори: **Синьо**
Муцини: **Жълто**
Фон: **Бледосиньо**



Черва

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. За визуализиране на киселите мукополизахариди в тъканни срези.

РЕЗУЛТАТИ

Кисели
мукополизахариди:
Тюркоазено синьо
Ядра: **Червено**

ВНИМАНИЕ

– Алциановото синьо с рН 2,5 йонизира повечето кисели муцини.

КИТ АЛЦИАН БЛУ РН 2,5 (ALCIAN BLUE РН 2,5)

КОД: 04-160802

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 50 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

А) Алцианово синьо рН 2,5 по Моури (Mowry)	30 ml
В) Разтвор на натриев тетраборат	30 ml
С) Кармалум по Майер (Mayer)	30 ml

ПРИНЦИП

Алциановите багрила принадлежат към групата на купрофталоцианините и свързват полианионите на киселите мукополизахариди. При този метод разтвор на натриев тетраборат превръща багрилото в синия пигмент Monastral blue, който е неразтворим, следователно може да се манипулира допълнително, без да се разпространява в тъканта (алцианово синьо-PAS). Алциановото синьо реагира с полианионите, чиито компоненти са серни и карбоксилни радикали (фосфатните радикали на нуклеиновите киселини не реагират). В резултат от това се оцветяват само киселите муцини.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 10 капки от реагент А: оставете да действа 30 минути.
- 3) Отцедете предметното стъкло, без да го миете, и капнете върху среза 10 капки от реагент В: оставете да действа 10 минути.
- 4) Промийте в дестилирана вода.
- 5) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 5 минути.
- 6) Промийте в дестилирана вода.
- 7) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация, почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

NB: Количествата на всеки реагент са изчислени за срези с размер 20 mm x 40 mm

КИТ АЛЦИАН БЛУ PH 2,5 - ПАС (ALCIAN BLUE PH 2,5 – P.A.S.)

КОД: 04-163802

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 1 час и 25 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 2-8°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Разтвор на алцианово синьо pH 2,5 по Моури (Mowry)	30 ml
B) Разтвор на натриев тетраборат	30 ml
C) Разтвор на периодна киселина	30 ml
D) Реагент на Шиф според Хочкис – Мак Манус	30 ml
E) Разтвор на калиев метабисулфит	30 ml
F) Фиксиращ разтвор	30 ml
G) Хематоксилин по Майер (Mayer)	30 ml

ПРИНЦИП

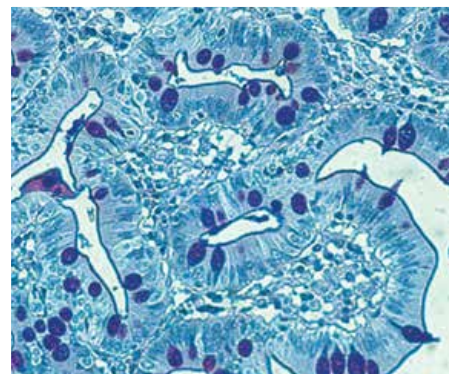
В първата част от процедурата препаратите се третира с алцианово синьо и киселите муцини се оцветяват. Киселите муцини и багрилото образуват неразтворимото синьо съединение „Monastral blue“, следователно няма да бъдат повлияни по време на втората част от процедурата, когато PAS-реакцията ще оцвети само неутралните муцини и гликогена. (Гликогенът ще се оцвети само ако срезът не е бил предварително третиран с разграждащия ензим диастаза).

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 10 капки от реагент А: оставете да действа 30 минути.
- 3) Отцедете предметното стъкло, без да го миете, и капнете върху среза 15 капки от реагент В: оставете да действа 10 минути.
- 4) Промийте за 5 минути в чешмяна вода и за 2 минути в дестилирана вода.
- 5) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 10 минути.
- 6) Промийте в дестилирана вода.
- 7) Капнете върху среза 10 капки от реагент D: оставете да действа 20 минути.
- 8) Промийте в дестилирана вода.
- 9) Капнете върху среза 10 капки от реагент E: оставете да действа 2 минути.
- 10) Отцедете предметното стъкло, без да го миете, и капнете върху среза 10 капки от реагент F: оставете да действа 3 минути.
- 11) Промийте в дестилирана вода.
- 12) Капнете върху среза 10 капки от реагент G: оставете да действа 2 минути.
- 13) Промийте с течаща чешмяна вода за 5 минути.
- 14) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация; почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

NB: Количествата на всеки реагент са изчислени за срези с размер 20 mm x 40 mm

Bio - Optica
Improving Pathology

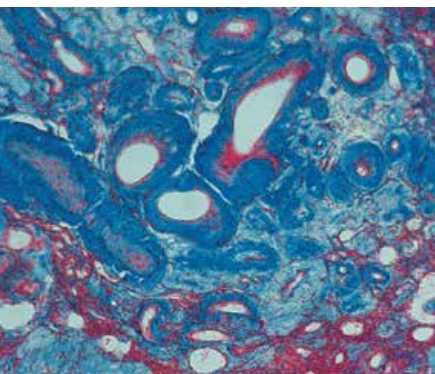


Черва

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. Интегриран метод за визуализиране на кисели муцини, неутрални муцини и въглехидрати в тъканни срези.

РЕЗУЛТАТИ

Кисели мукополизахариди:
Тюркоазено синьо
Ядра: **Червено**



Яйчник

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп.

Препоръчителен метод за съединителна тъкан, особено за визуализиране на мускулни влакна, невроглиална тъкан, колаген, ретикулум, гломеруларна строма на бъбрека, еритроцити и ядрен хроматин в хистологични срези.

РЕЗУЛТАТИ

Колаген, ретикулум, гранули в базофилните клетки на хипофизата,
юктагломеруларни гранули и гломеруларна строма на бъбрека: **Синьо**
Невроглия: **Червеникаво**
Мускул: **Червено**
Хроматин, еритроцити и ацидофилни гранули на хипофизата: **Червено**
Цитоплазмени гранули в делта клетките на хипофизата: **Светлосиньо**

КИТ АЗАН ТРИХРОМ (AZAN TRICHROME)

КОД: 04-001802

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 1 час и 40 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Азокармин по Хайденхайн (Heidenhain)	100 ml
B) Спиртен разтвор на анилин	30 ml
C) Киселинно-спиртен разтвор	30 ml
D) Разтвор на фосфорноволфрамова киселина	30 ml
F) Полихромен разтвор по Малори (Mallory)	30 ml

ПРИНЦИП

При този метод се използват два киселинни оцветителя: азокармин и анилиново синьо. Цитологичното оцветяване с азокармин се комбинира с контрастиращо оцветяване с анилиново синьо, след обработка с фосфорно-волфрамова киселина. За да се получат добри резултати, трябва да се направи свръхоцветяване с азокармин, след което бавно да се диференцира със спиртен разтвор на анилин, за да не се допусне контраоцветяването да покрие оцветените мускули, колаген и др.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Налейте реагент А в кювета Коплин и инкубирайте срезите при 56°C за 30 минути. Оставете ги да се охладят за 5 минути при стайна температура. Върнете оцветителя в бутилката А без да филтрирате.
- 3) Промийте в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент В: оставете да действа 1 минута.
- 5) Отцедете предметното стъкло, без да го миете, и капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 1 минута.
- 6) Отцедете предметното стъкло, без да го миете, и капнете върху среза 10 капки от реагент D: оставете да действа 30 минути.
- 7) Отцедете предметното стъкло, без да го миете, и капнете върху среза 10 капки от реагент E: оставете да действа 30 минути.
- 8) Изплакнете в 95° етилов спирт.
- 9) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация: почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

КИТ КОНГО РЕД ПО HIGHMAN (CONGO RED HIGHMAN)

КОД: 04-210822

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 35 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Разтвор на конго ред	30 ml
B) Алкален диференциращ буфер	30 ml
C) Разтвор на фосфатен буфер	30 ml
D) Хематоксилин по Майер (Mayer)	30 ml

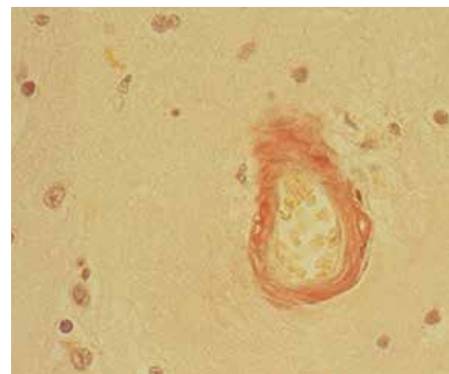
ПРИНЦИП

Този метод е емпиричен. Все още не е известно със сигурност дали образуването на връзката между амилоида и багрилото се дължи на белтъците или на гликана в амилоида, или дори и на двете. Сигурно е обаче, че амилоидът, оцветен с конго ред, е забележимо двойно пречупващ при поляризирана светлина. От тази анизотропия се стига до заключението, че е възможно амилоидът да има собствена молекулярна структура, която се подчертава от конго ред. Според Вирхов (Virchow) и Пухтлер (Puchtler) амилоидът е единственият компонент в човешките тъкани, чиито хистохимични характеристики могат да се сравнят с тези на целулозата; затова предполага, че багрилото и амилоидът се свързват чрез водородни връзки, точно каквито са връзките между целулозата и конго ред.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 10 капки от реагент А: оставете да действа 15 минути.
- 3) Изплакнете в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент В: оставете да действа 30 секунди.
- 5) Промийте 5 минути под течаща чешмяна вода.
- 6) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 2 минути.
- 7) Капнете върху среза 10 капки от реагент D: оставете да действа 5 минути.
- 8) Промийте с течаща чешмяна вода за 5 минути.
- 9) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация, почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

Bio - Optica
Improving Pathology

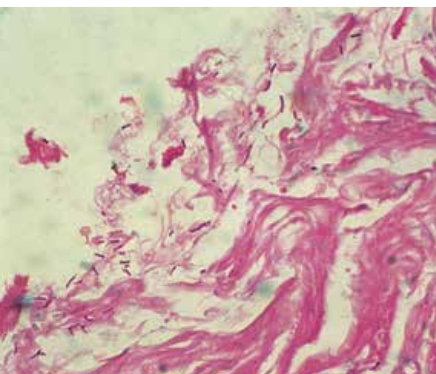


Кръвоносен съд

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. Метод за визуализиране на амилоид в тъканни срези.

РЕЗУЛТАТИ

Амилоид: **Керемиденочервен**,
двойно пречупващ в
поляризирана светлина
Ядра: **Синьо**



Феморална артерия

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. За диференциране между Грам-положителни и Грам-отрицателни бактерии в тъканни срези.

РЕЗУЛТАТИ

Грам-положителни бактерии: **Синьо**
Грам-отрицателни бактерии: **Червено**
Ядра: **Червено**

КИТ ГРАМ (GRAM)

КОД: 04-100802

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 1 час и 40 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Разтвор на флоксин-В	100 ml
B) Разтвор на кристално виолетово	30 ml
C) Йоден разтвор по Грам (Gram)	30 ml
D) Ацетон – лимонен	100 ml
E) Ацетон – лимонен	100 ml

ПРИНЦИП

Оцветяването по Грам е най-важният метод за диференциране на видовете бактерии. Използват се две багрила едно след друго: кристално виолетово и фуксин. Разтворът на кристално виолетово се утаява чрез окисляване с йоден разтвор. Полученият комплекс се прикрепя към клетъчните стени на бактериите с връзки, различни по естество и сила. Диференциращият разтвор премахва комплекса кристално виолетово – йод от стените на някои бактерии, но не действа върху други. Те запазват първоначалния си цвят и се наричат „Грам-положителни“. Следва контраоцветяване на обезцветените бактерии с червено багрило – те се наричат „Грам-отрицателни“. Способността на Грам-положителните бактерии да задържат комплекса багрило – йод обикновено се отдава на връзката, която се създава между този комплекс и молекула, която присъства само в Грам-положителните бактерии, т.нар. магнезиев рибонуклеат.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Налейте съдържанието на бутилка А в кювета Коплин, сложете предметното стъкло и инкубирайте при 56 – 58°C за 15 минути; върнете разтвора в бутилката А, като го филтрирате през филтърна хартия.
- 3) Промийте в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент В: оставете да действа 3 минути.
- 5) Отцедете предметното стъкло, без да го миете, и капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 3 минути.
- 6) Промийте в дестилирана вода, след което подсушете предметното стъкло с филтърна хартия и го оставете да съхне на въздух 10 минути.
- 7) Налейте съдържанието на бутилка D в кювета Коплин: разклащайте предметното стъкло 1 минута; върнете разтвора в бутилката D, като го филтрирате през филтърна хартия.
- 8) Повторете стъпка 7 с реагент E.
- 9) Почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

КИТ ГРОКОТ (GROCOTT)

Bio - Optica
Improving Pathology

КОД: 04-043823

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 120 теста (60 препарата)

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 1 час и 50 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 2-8°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

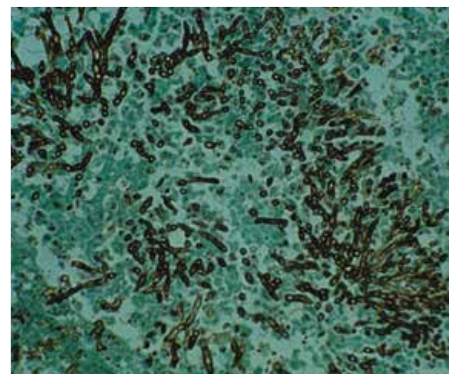
A) Разтвор на перйодна киселина	30 ml
B) Разтвор на натриев бисулфит	30 ml
C) Разтвор на хексаметилентетрамин	30 ml
D) Разтвор на сребърен нитрат	30 ml
E) Разтвор на натриев борат	30 ml
F) Разтвор на златен хлорид	30 ml
G) Разтвор на натриев тиосулфат	30 ml
H) Разтвор на Light green	30 ml

ПРИНЦИП

Клетъчните стени на повечето гъбички са изградени от хитин, полимер на N-ацетилглюкозамина, и полимери на D-глюкозата и D-манозата, белтъци и липиди. Перйодната киселина реагира с гликоловите и гликоаминовите групи в полизахаридната верига, като ги окислява до алдехидни групи, при което разрушава самата верига. Тези новообразувани алдехидни групи редуцират сребърния хлорид в състава на сребърно-метенаминовото съединение до метално сребро, което е видимо.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 10 капки от реагент А: оставете да действа 20 минути.
- 3) Промийте под течаща чешмяна вода за няколко секунди.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент В: оставете да действа 1 минута.
- 5) Промийте в чешмяна вода 5 минути.
- 6) Изплакнете в дестилирана вода, като я смените 4 пъти.
- 7) В един от приложените държачи на предметни стъкла сложете 17 ml дестилирана вода и добавете 20 капки от реагент С, 10 капки от реагент D и 20 капки от реагент Е. Разбъркайте за кратко със стъклена пръчка, предварително измита в дестилирана вода.
- 8) Сложете среза в държача и инкубирайте в термостат при 60°C за 1 час.
- 9) Извадете държача от термостата и го оставете да се охлади за 10 минути.
- 10) Промийте в дестилирана вода, като я смените 6 пъти.
- 11) Капнете върху среза 10 капки от реагент F: оставете да действа 3 минути.
- 12) Промийте в дестилирана вода.
- 13) Капнете върху среза 10 капки от реагент G: оставете да действа 5 минути.
- 14) Промийте в чешмяна вода.
- 15) Капнете върху среза 10 капки от реагент H за 30 секунди.
- 16) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация, почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

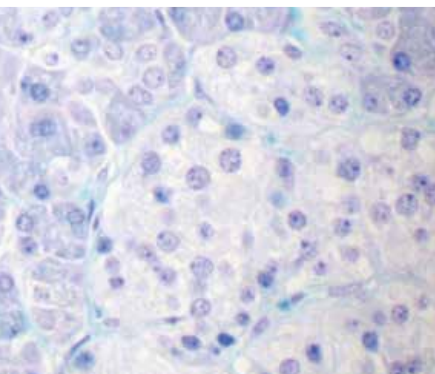


Бял дроб

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. За доказване на гъбички в тъканни срези.

РЕЗУЛТАТИ

Гъбички: **Рязко**
разграничени в черно
Муцини: **Тъмносиво**
Фон: **Зелено**



Панкреас

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. За визуализиране на еластични влакна, бета клетки на панкреаса, гранули в мастоцитите, муцин, аргентафинни гранули и акрозоми на сперматозоиди.

РЕЗУЛТАТИ

Еластични влакна, гранули в бета клетките, гранули в мастоцитите, муцин, аргентафинни гранули в клетките, акрозоми на сперматозоиди:

Тъмновиолетово

Клетъчни ядра: **Червено**
Фон: **Зелено**

КИТ ГОМОРИ (PARALDEHYDE FUCHSIN GOMMORY)

КОД: 04-045872

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 1 час и 15 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Разтвор на калиев перманганат	18 ml
B) Разтвор на сярна киселина	18 ml
C) Разтвор на оксалова киселина	30 ml
D) Разтвор на етанол 70°	30 ml
E) Разтвор на паралдехид фуксин по Гомори (Gommory)	30 ml
F) Разтвор на етанол 70°	30 ml
G) Кармалум по Майер (Mayer)	30 ml
H) Светлозелено по Голднер (Goldner)	30 ml

МЕТОД

- 1) Сложете препаратите в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 5 капки от реагент А и 5 капки от реагент В: оставете да действат 10 минути.
- 3) Изплакнете в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 5 минути.
- 5) Изплакнете в дестилирана вода.
- 6) Капнете върху среза 10 капки от реагент D: оставете да действа 5 минути.
- 7) Без да го миете, отцедете предметното стъкло и го сложете в кутията, капнете върху среза 10 капки от реагент Е: оставете да действа 20 минути.
- 8) Отцедете предметното стъкло и капнете върху среза 10 капки от реагент F: оставете да действа 10 минути.
- 9) Изплакнете в дестилирана вода.
- 10) Капнете върху среза 10 капки от реагент G: оставете да действа 10 минути.
- 11) Изплакнете в дестилирана вода.
- 12) Капнете върху среза 10 капки от реагент H: оставете да действа 5 минути.
- 13) Изплакнете в дестилирана вода, обезводнете в спирт 95°, абсолютен алкохол, почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

КИТ МЕЙ ГРЮНВАЛД ГИМЗА БЪРЗ (MGG QUICK STAIN)

КОД: 04-090805

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 20 секунди

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

А) Фиксатор	150 ml
В) Разтвор на еозин	150 ml
С) Оцветяващ разтвор на тиазин	150 ml

ПРИНЦИП

Разтворите от този набор съдържат същия оцветител като традиционните разтвори по Мей Грюнвалд (May Grunwald) и Гимза (Giemsa). Поради високата им степен на дисоциация активните молекули (оцветителите еозин и тиазин) се абсорбират много бързо от клетъчните структури.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

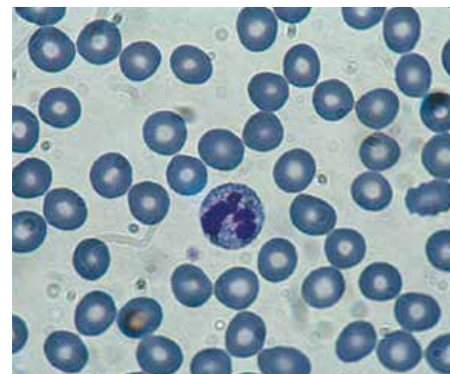
– Важно е да извършите потапянето и изваждането на пробата така, както изисква методът. Продължителният престой в разтвора не гарантира добри резултати от оцветяването.

– Ако крайното оцветяване покаже дисбаланс между еозинофилните и базофилните компоненти, трябва да се провери рН на водата за промиване. Ако е много различна от неутралното рН 7, препоръчваме да използвате буфер (напр. фосфатен буфер с рН 7) или дестилирана вода.

МЕТОД

- 1) Изсушете натривката на въздух.
- 2) Потопете предметното стъкло 5 пъти за по 1 секунда в разтвор А. След всяко потапяне изчакайте за момент, за да се отцеди излишъкът.
- 3) Потопете предметното стъкло 5 пъти за по 1 секунда в разтвор В. След всяко потапяне изчакайте за момент, за да се отцеди излишъкът.
- 4) Потопете предметното стъкло 3 до 5 пъти за по 1 секунда в разтвор С. След всяко потапяне изчакайте за момент, за да се отцеди излишъкът.
- 5) Промийте в чешмяна вода.
- 6) Оставете предметното стъкло да изсъхне на въздух (не използвайте източници на топлина, като термостат и др.).

Bio - Optica
Improving Pathology

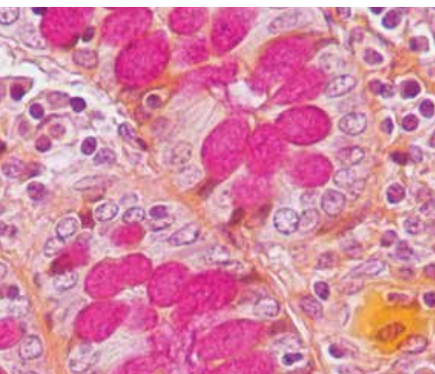


Кръвна натривка

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. Бърз метод за диференциращо оцветяване на формирани кръвни елементи. Може да се използва за оцветяване и на други видове изсушени на въздух натривки (седиментни натривки, иглени аспирати). Полученото оцветяване може да се сравни с традиционния метод на Мей Грюнвалд и Гимза (May Grunwald – Giemsa)

РЕЗУЛТАТИ

Резултати, сравними с техниката на Мей Грюнвалд и Гимза (May Grunwald – Giemsa)



Черва

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. За визуализиране на кисели мукополизахариди от епителен произход (муцини) в хистологични срези. Муцикарминът е сравнително специфичен; всъщност муцините, извлечени от фибробластите, не се оцветяват добре.

РЕЗУЛТАТИ

Муцини: **Розово до**

тъмнорозово

Ядра: **Синьо – виолетово**

Други компоненти:

Жълтооранжево

Сперматозоиди:

Тъмновиолетово

Клетъчни ядра: **Червено**

Фон: **Зелено**

КИТ МУЦИКАРМИН (MUCICARMINE)

КОД: 04-190812

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 50 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

А) Хематоксилин по Майер (Mayer)	30 ml
В) Муцикармин по Майер (Mayer)	30 ml
С) Разтвор на оранжево G	30 ml

ПРИНЦИП

Методът е емпиричен и хистохимичният му принцип не е известен. Според Бърк (Burck) глицидната част на муцините реагира с кармина.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 10 капки от реагент А: оставете да действа 5 минути.
- 3) Промийте с течаща чешмяна вода за 5 минути.
- 4) Подгответе влажна камера и сложете в нея предметното стъкло.
- 5) Капнете върху среза 10 капки от реагент В: оставете да действа 30 минути.
- 6) Промийте в дестилирана вода.
- 7) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 1 минута.
- 8) Промийте в дестилирана вода.
- 9) Обезводнете бързо в спиртове с нарастваща концентрация, като спрете в последния абсолютен етанол, почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

КИТ МАЛОРИ ТРИХРОМ (MALLORY TRICHRROME)

КОД: 04-020802

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 20 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Разтвор на карбол фуксин	30 ml
B) Киселинен диференциращ буфер	30 ml
C) Разтвор на фосфорномолибденова киселина	30 ml
D) Полихромнен разтвор по Малори (Mallory)	30 ml

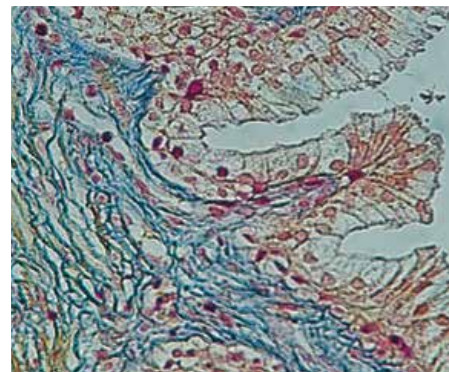
ПРИНЦИП

При този метод се използват три различни оцветителя: карбол фуксин за оцветяване на ядра, оранж G за цитоплазма и анилиново синьо за селективно оцветяване на колаген. Селективността при тази процедура се дължи на различната степен на афинитет между оцветителите и макромолекулите на тъканите. Основна роля играе фосфомолибденовата киселина, която действа като връзка между тъканните структури (колагенови фибрили, клетъчни мембрани) и анилиновото синьо (амфотерен оцветител). Оринж G, вторият компонент в полихромния разтвор по Малори (Mallory), няма афинитет към фосфомолибденовата киселина, затова се използва за оцветяване на всички останали структури, несвързани с фосфорно-волфрамовата киселина.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 10 капки от реагент А: оставете да действа 10 минути.
- 3) Промийте в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент В: оставете да действа 2 минути.
- 5) Промийте бързо в чешмяна вода (2 – 3 секунди) и капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 5 минути.
- 6) Без да го миете, отцедете предметното стъкло и капнете върху среза 10 капки от реагент D: оставете да действа 1 минута.
- 7) Промийте в дестилирана вода, бързо обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация и спрете за 1 минута в последния абсолютен алкохол. Почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

Bio - Optica
Improving Pathology

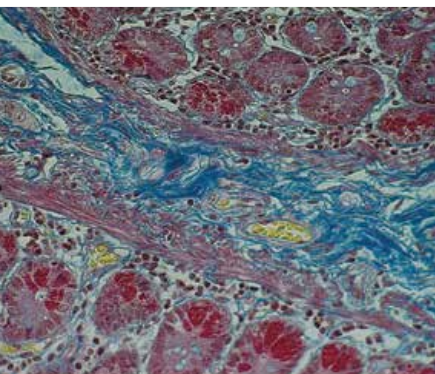


Простата

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. Стандартна процедура за съединителна тъкан; показва колаген, ретикулум, хрущяли, кости, амилоиди.

РЕЗУЛТАТИ

Ядра, миофибрили, невроглиални фибрили, хрущяли, кости: **Червено**
Колагенови фибрили: **Тъмночервено**
Еритроцити, миелин: **Златистожълто**
Гранули в делта клетките на хипофизата: **Златистожълто**
Еластични фибрили: **Бледорозово, жълто или неочветени**



Черва

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. Препоръчителен метод за съединителна тъкан. Показва гамети, ядра, неврофибрили, невроглия, колаген, кератин, вътреклетъчни фибрили и негативно изображение на апарата на Голджи.

РЕЗУЛТАТИ

Ядра и гамети: **Черно**
Цитоплазма, кератин, мускулни влакна, ацидофилни гранули: **Червено**
Колаген, мукус, базофилни гранули на хипофизата: **Синьо**
Гранули в делта клетките на хипофизата: **Синьо**
Еритроцити: **Жълто**

КИТ МАСОН ТРИХРОМ (MASSON TRICHROME (with aniline blue))

КОД: 04-010802

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 35 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

РЕАГЕНТИ

- | | |
|--|-------|
| A) Железен хематоксилин по Вайгерт (Weigert) – разтвор А | 18 ml |
| B) Железен хематоксилин по Вайгерт (Weigert) – разтвор В | 18 ml |
| C) Спиртен разтвор на пикринова киселина | 30 ml |
| D) Ронсеау и кисел фуксин по Малори (Mallory) | 30 ml |
| E) Разтвор на фосфорномолибденова киселина | 30 ml |
| F) Анилиново синьо по Masson | 30 ml |

ПРИНЦИП

Използват се четири различни оцветителя: железен хематоксилин по Вайгерт (Weigert) за ядра, пикринова киселина за еритроцити, смес от киселинни оцветители (кисел фуксин и xylydine ронсеау) за цитоплазма и анилиново синьо за съединителна тъкан.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 6 капки от реагент А и добавете 6 капки от реагент В: оставете да действат 10 минути.
- 3) Без да го миете, отцедете предметното стъкло и капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 4 минути.
- 4) Промийте бързо (3 – 4 секунди) в дестилирана вода и капнете върху среза 10 капки от реагент D: оставете да действа 4 минути.
- 5) Промийте в дестилирана вода и капнете върху среза 10 капки от реагент E: оставете да действа 10 минути.
- 6) Без да го миете, отцедете предметното стъкло и капнете върху среза 10 капки от реагент F: оставете да действа 5 минути.
- 7) Промийте в дестилирана вода и бързо обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация, спрете за 1 минута в последния абсолютен етанол. Почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

КИТ МАСОН ФОНТАНА (MASSON FONTANA)

КОД: 04-041822

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: 45 минути + през нощта

СЪХРАНЕНИЕ: 2-8°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Амонячен разтвор	30 ml
B) Разтвор на калиев перманганат	18 ml
C) Активиращ киселинен буфер	18 ml
D) Разтвор на оксалова киселина	30 ml
E) Разтвор на натриев тиосулфат	30 ml
F) Кармалум по Майер (Mayer)	30 ml

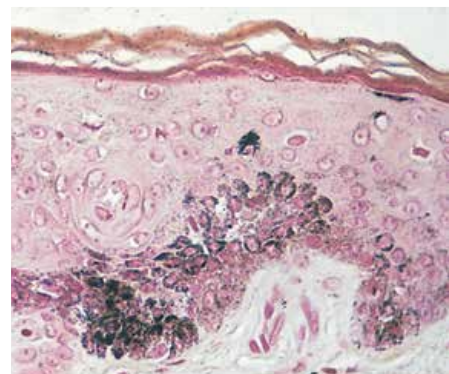
ПРИНЦИП

Аргентафинната реакция се основава на естествената способност на някои тъканни компоненти да редуцират среброто в амонячен разтвор до сребро в метално състояние. За да посочи „фалшиво положителните“ резултати, този комплект включва реагенти за депигментация на меланина (белина по Малори). Депигментацията трябва да се извърши върху контролен срез преди насищането със сребро.

МЕТОД

- 1) Сложете две предметни стъкла от същия препарат в дестилирана вода.
- 2) Изберете едното предметно стъкло като контролно. Само за контролния срез – изпълнете стъпки 3 и 4.
- 3) Капнете върху контролното предметно стъкло 10 капки от реагент B и 10 капки от реагент C: оставете да действат 20 минути и промийте в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху контролното предметно стъкло 10 капки от реагент D: оставете да действа 5 минути и промийте в дестилирана вода.
- 5) Подгответе влажна камера и сложете в нея двете предметни стъкла (с пробата и контролата); капнете 10 капки от реагент A върху всеки срез и затворете влажна камера: оставете реагента да действа през нощта.
- 6) Промийте в дестилирана вода и капнете 10 капки от реагент E: оставете да действа 5 минути.
- 7) Промийте в дестилирана вода.
- 8) Капнете върху контролното предметно стъкло и върху пробата 10 капки от реагент F: оставете да действа 10 минути.
- 9) Промийте в дестилирана вода.
- 10) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация, почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

Bio - Optica
Improving Pathology

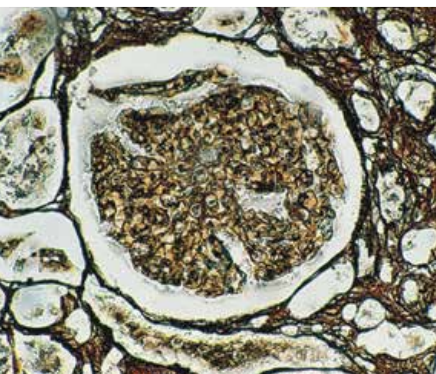


Кожа

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. Препоръчителен метод за визуализиране на меланин в хистологични срези.

РЕЗУЛТАТИ

Меланин: **Черен в пробата, липсва в контролата**
(Наличието на черни утайки се дължи на фалшиво положителни резултати.)
Ядра: **Червено**



Бъбрек

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. Препоръчителен метод за визуализиране на аргирофилните ретикуларни влакна в съединителната тъкан, особено за диференциране на колагеновите влакна от съединителната тъкан.

РЕЗУЛТАТИ

Ретикуларни и нервни влакна: **Черно**
Съединителна тъкан: **Кафяво**
Колаген: **Златистожълто**

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 5 капки от реагент А и 5 капки от реагент В: оставете да действат 5 минути.
- 3) Промийте предметното стъкло в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 3 минути.
- 5) Двукратно промиване в дестилирана вода.
- 6) Капнете върху среза 10 капки от реагент D: оставете да действа 3 минути.
- 7) Двукратно промиване в дестилирана вода.
- 8) Капнете върху среза 10 капки от реагент Е: оставете да действа 3 минути.
- 9) Промийте в дестилирана вода.
- 10) Капнете върху среза 10 капки от реагент F: оставете да действа 5 минути.
- 11) Двукратно промиване в дестилирана вода.
- 12) Капнете върху среза 10 капки от реагент G: оставете да действа 5 минути.
- 13) Промийте в чешмяна вода 5 минути.
- 14) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация: почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

КИТ СРЕБЪРНА ИМПРЕГНАЦИЯ ПО ГОМОРИ (SILVER IMPREGNATION)

КОД: 04-040801

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 35 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 2-8°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

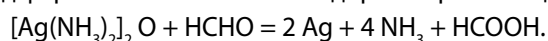
A) Разтвор на калиев перманганат	18 ml
B) Киселинен активиращ буфер	18 ml
C) Разтвор на оксалова киселина	30 ml
D) Разтвор на фери-амониев сулфат	30 ml
E) Сребърно-амонячен разтвор	30 ml
F) Неутрален формалинов разтвор	30 ml
G) Натриев хипосулфит фиксиращ разтвор	30 ml

ПРИНЦИП

При този метод се получава видимо селективно насищане за много кратко време благодарение на два фактора: предварителното насищане с желязна сол и използването като източник на сребро на нестабилен диаминов комплекс (амонячен разтвор), който е по-реактивен от сребърния нитрат.

а) Предварителна обработка с тривалентно желязо. След подготвително окисляване с калиев перманганат срезьт се обработва с тривалентно желязо (фери-амониев сулфат). Железните йони, които са по-реактивни от сребърните, бързо свързват афинните функционални групи в аргирофилни структури.

б) Обработка с амонячен разтвор. Среброто присъства в амонячния разтвор под формата на комплексен водоразтворим оксид –



Сребърният катион от това съединение замества желязото, което преди това е било свързано с тъканите. На следващата стъпка формалдехидът действа като редуциращ агент: измества кислорода от съединението и освобождава сребро в метално състояние, което се отлага върху аргирофилните структури.

КИТ ПАС (PAS - PERIODIC ACID SCHIFF) (HOTCHKISS – MC MANUS)

КОД: 04-130802

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: 50 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 2-8°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Разтвор на перйодна киселина	30 ml
B) Реагент на Шиф (Schiff), (Hotchkiss – Mc Manus)	30 ml
C) Разтвор на калиев метабисулфит	30 ml
D) Фиксиращ разтвор	30 ml
E) Хематоксилин по Майер (Mayer)	30 ml

ПРИНЦИП

Перйодната киселина окислява селективно следните групи: 1,2 гликолова; първична аминна (1-хидрокси-2-аминна); вторична аминна (1-хидрокси-2-алкиламинна); 1-хидрокси-2-кетонна. Някои метокси производни и алфа-кетони също се окисляват, но не се превръщат в алдехиди.

По време на окислението връзките между въглеродните атоми в позиция 1,2 се разрушават и се образуват алдехидни групи. В последващата реакция фуксинът и сяряната киселина от реагента на Шиф (Schiff) променят тези две съседни алдехидни групи в неразтворимо оцветено съединение, подобно на основния фуксин. За протичането на тези реакции са необходими три условия: 1) хидроксилните групи трябва да са свободни; 2) съединенията, които се образуват след окислението, не трябва да се разпространяват в тъканта; 3) в съединенията трябва да има достатъчно алдехидни групи за хистохимично изследване. На тези изисквания отговарят само макромолекулите, като гликан и муцини.

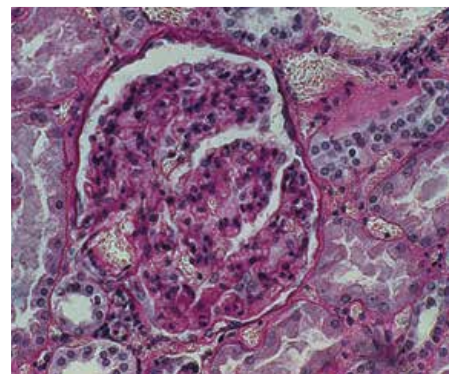
Перйодната киселина е избрана като окислител, тъй като спира окислението в алдехидната фаза. Киселият гликан не реагира, с изключение на хепарин моносярна киселина, тъй като наличието на $-SO_3H$ група блокира реактивните гликолови групи.

МЕТОД

- 1) Сложете срез в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху срез 10 капки от реагент А: оставете да действа 10 минути.
- 3) Промийте в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху срез 10 капки от реагент В: оставете да действа 20 минути за хистологични срези и 15 мин. за цитологични и хематологични препарати.
- 5) Промийте в дестилирана вода.
- 6) Капнете върху срез 10 капки от реагент С: оставете да действа 2 минути.
- 7) Отцедете предметното стъкло, без да го миете, и добавете 10 капки от реагент D: оставете да действа 2 минути. Изплакнете в дестилирана вода.
- 8) Капнете върху срез 10 капки от реагент E: 3 минути.
- 9) Промийте с течаща чешмяна вода за 5 минути.
- 10) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация. Почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

NB: Количествата на всеки реагент са изчислени за срези с размер 20 mm x 40 mm

Bio - Optica
Improving Pathology

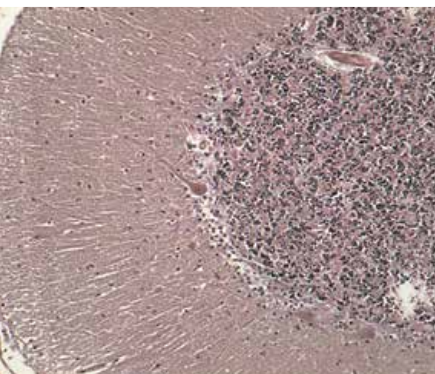


Бъбрек

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. За визуализиране на нормални и патологични тъканни компоненти, които се характеризират със съседни гликолови или аминоксидроксилини групи за хистологични срези и за хематология и цитология.

РЕЗУЛТАТИ

P.A.S.-положителни
вещества: **лилаво-червено**
Ядра: **Синьо**



Малък мозък

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. Първоначално методът беше предложен за оцветяване на невроглия, но в момента се използва предимно за диференциране между гладка и напречно набраздена мускулна тъкан, тъй като оцветява изотропните ленти в миофибрилите на скелетните мускули. Това е и един от препоръчителните методи за визуализиране на фибрин.

РЕЗУЛТАТИ

Ядра, фибрини (значителна част) миофибрили, астроцити, някои еластични влакна, невроглия, миелинови влакна:

Тъмносиньо

Колаген, костен матрикс, хрущяли: **Керемидено-червено в различни нюанси**

КИТ ПТАХ

(FOSFOTUNGSTIC ACID HEMATOXYLIN - P.T.A.H.)

КОД: 04-060802

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: 13 минути + през нощта

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Разтвор на калиев перманганат	18 ml
B) Киселинен буфер	18 ml
C) Разтвор на оксалова киселина	30 ml
D) P.T.A.H. по Малори (Mallory)	80 ml

ПРИНЦИП

Фосфорно-волфрамовата киселина действа като киселинен носител за оцветителя; тя се прикрепя към фибрина и към тъканните елементи както с химични, така и с физични връзки. За разлика от повечето хематоксилини, това е „прогресивен“ метод.

МЕТОД

- 1) Сложете препаратите в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 5 капки от реагент А, добавете 5 капки от реагент В: оставете да действат 5 минути.
- 3) Промийте в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действат 5 минути.
- 5) Промийте в дестилирана вода.
- 6) Поставете половината съдържание на бутилка с реагент D в един от двата празни контейнера, прикрепени към опаковката, потопете секцията и оставете да действат една нощ.
- 7) Изплакнете бързо в дестилирана вода (3 – 4 секунди).
- 8) Обезводнете бързо в спиртове с нарастваща концентрация, като спрете за 1 минута в последния абсолютен етанол. Почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

КИТ ПО ПАПАНИКОЛАУ (PAPANICOLAOU) 3*1 л.

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 1000 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: 25 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-30°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

1. Папаниколау Харис хематоксилин (05-12011/L)
2. Папаниколау стаин OG6, (05-12013/L)
3. Папаниколау стаин EA50 (05-12019/L)

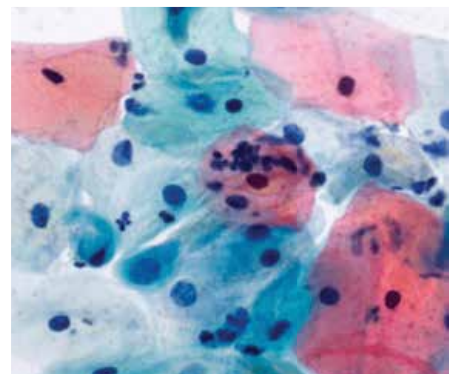
ПРИНЦИП

Високо селективното синьо багрило за ядра, хематоксилинът на Харис (Harris), се комбинира с полихромната смес EA50 – фино цитоплазмено багрило, което диференцира цианофилните клетки от еозинофилните. Последната съставка е разтворът OG6, който оцветява кератинизирани елементи.

МЕТОД

- 1) Етанол 95°, 2 минути
- 2) Дестилирана вода, 2 минути
- 3) Хематоксилин по Харис (Harris), 1 минута
- 4) Чешмяна вода, 5 минути
- 5) Етанол 95°, 15 секунди
- 6) OG 6, 2 минути
- 7) Етанол 95°, 15 секунди (два пъти)
- 8) EA 50, 5 минути
- 9) Етанол 95°, 15 секунди
- 10) Абсолютен етанол, 30 секунди (два пъти)
- 11) Ксилен или Bio Clear, 2 минути (два пъти)

Bio - Optica
Improving Pathology

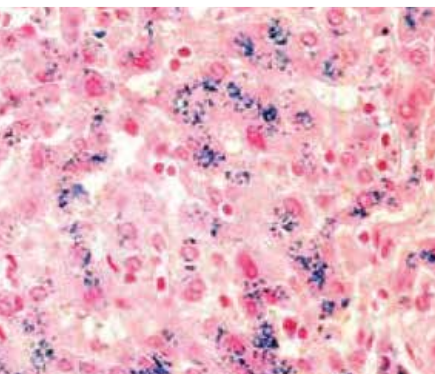


Вагинална цитонамазка

Продукт за подготвяне на: гинекологични проби, уринни проби за цитология, проби от тънкоиглена аспирационна биопсия, храчки и бронхиални промивки – за изследване с оптичен микроскоп.

РЕЗУЛТАТИ

Ядра: **Синьо-пурпурно**
Цианофилна
цитоплазма: **Синьо-зелено**
Еозинофилна
цитоплазма: **Розово**
Кератинизирана
цитоплазма: **От розово до оранжево**



Черен дроб

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. За визуализиране на реактивните желязни йони в тъканни срези (метод 1) и за хематология и цитология (метод 2).

РЕЗУЛТАТИ

Реактивен
железен йон: **Синьо**
Ядра: **Червено**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Фалшивите положителни реакции се дължат на три основни причини:
– Разтворът е твърде стар (разтворът на фeroцианидсолна киселина трябва да се приготви непосредствено преди употреба).
– Замърсяване с желязни йони на стъклени съдове или водата във флотационната вана (ръжда). За да избегнете това, никога не докосвайте разтвора с метални предмети.
– Азбестоза: възможно е в патологичните тъкани да има азбест и желязните соли върху влакната им да дадат положителна реакция.

КИТ ПЕРЛС (PERLS)

КОД: 04-180807

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 35 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 2-8°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

А) Разтвор на калиев фeroцианид	30 ml
В) Киселинен активиращ буфер	30 ml
С) Кармалум по Майер (Mayer)	30 ml

ПРИНЦИП

В кисела среда калиевият фeroцианид реагира с желязните йони на хемосидерина, при което се образува оцветена сол: пруско синьо. Реакцията протича в йонна форма по следния начин: $4 \text{Fe}^{++} + 3\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 = \text{Fe}_4(\text{Fe}(\text{CN})_6)_3 + 12 \text{K}^+$

МЕТОД

МЕТОД ЗА ХИСТОЛОГИЧНИ СРЕЗИ

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 10 капки от реагент А и 10 капки от реагент В: оставете да действат 20 минути.
- 3) Промийте добре в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 5 минути.
- 5) Промийте в дестилирана вода.
- 6) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация, почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

МЕТОД ЗА ХЕМАТОЛОГИЯ И ЦИТОЛОГИЯ

- 1) Фиксирайте изсушените на въздух натривки в метанол за 3 минути. След това ги оставете отново да изсъхнат на въздух.
- 2) Капнете върху среза 10 капки от реагент А и 10 капки от реагент В: оставете да действат 20 минути.
- 3) Промийте добре в дестилирана вода.
- 4) Покрийте натривката с реагент С (10 – 12 капки): оставете да действа 5 минути.
- 5) Промийте в дестилирана вода и оставете да изсъхне на въздух.

КИТ ОЙЛ РЕД О (OIL RED O)

КОД: 04-220923

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: 25 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

А) Разтвор на Ойл ред О	100 ml
В) Разтвор на хематоксилин	100 ml

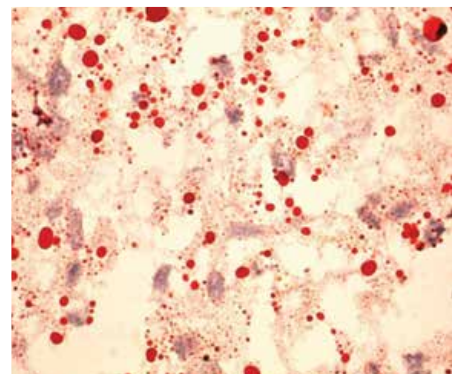
ПРИНЦИП

Разтворът на Ойл ред О оцветява селективно клетъчните липиди, а разтворът на хематоксилин оцветява ядрата.

МЕТОД

- 1) Сложете препаратите в дестилирана вода.
- 2) Сложете реагент А в кювета Коплин и потопете предметното стъкло за 20 минути.
- 3) Промийте бързо в чешмяна вода.
- 4) Отцедете предметното стъкло и капнете върху среза 10 капки от реагент В: оставете да действа 30 секунди.
- 5) Промийте с течаща чешмяна вода за 3 минути.
- 6) Отцедете и поставете синтетичното лепило на водна основа (лепило Маунт-Куик с кат № 05-1740)

Bio - Optica
Improving Pathology

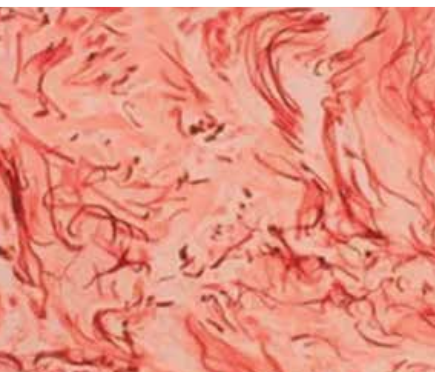


Гърди

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. Препоръчителен метод за визуализиране на липиди в 5 µ замразени срези. Фиксиране: препоръчително е да се използва физиологичен разтвор или фиксатор на Бейкър, за да се запазят фосфолипидите.

РЕЗУЛТАТИ

Липиди: **Червено**
Ядра: **Синьо**



Еластични влакна

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. За визуализиране на еластични влакна в тъканни срези. Препоръчва се за съдова патология.

РЕЗУЛТАТИ

Еластични влакна:

От лилаво-червено

до кафяво

Фон: **Почти безцветно**

КИТ ОРСЕИН (ORCEIN)

КОД: 04-055802

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 30 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 12-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Разтвор на калиев перманганат	18 ml
B) Киселинен активиращ буфер	18 ml
C) Разтвор на оксалова киселина	30 ml
D) Спиртен реагент за влажна камера	2 x 30 ml
E) Разтвор на орсеин по Шиката (Shikata)	30 ml
F) Диференциращ разтвор	30 ml

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 5 капки от реагент А и 5 капки от реагент В: оставете да действат 4 минути.
- 3) Промийте предметното стъкло в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 1 минута (до обезцветяване).
- 5) Двукратно промиване в дестилирана вода.
- 6) Подгответе влажна камера: капнете на дъното на влажната камера 20 капки от реагент D; сложете предметното стъкло в кутията и капнете върху среза 10 капки от реагент Е. Затворете влажната камера и инкубирайте 20 минути.
- 7) Промийте добре в дестилирана вода.
- 8) Капнете върху среза 10 капки от реагент F: оставете да действа 2 минути.
- 9) Изплакнете с течаща вода за 1 минута.
- 10) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация, почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

КИТ ВАН ГИЗОН ТРИХРОМ (VAN GIESON TRICHRROME)

КОД: 04-030802

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: 35 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

- А) Железен хематоксилин по Вайгерт (Weigert) – разтвор А 18 ml
В) Железен хематоксилин по Вайгерт (Weigert) – разтвор В 18 ml
С) Пикрофуксин по Ван Гизон (Van Gieson) 30 ml

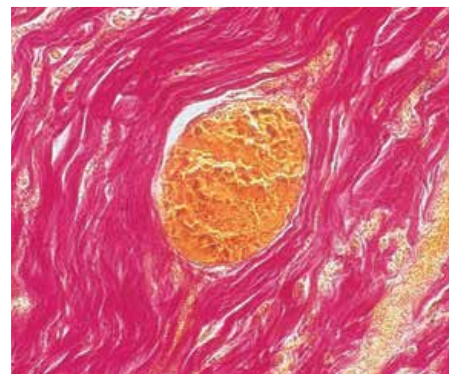
ПРИНЦИП

Използват се три различни оцветителя: железен хематоксилин по Вайгерт (Weigert) за ядра, пикринова киселина за цитоплазма и кисел фуксин за колаген.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 5 капки от реагент А и добавете 5 капки от реагент В: оставете да действат 10 минути.
- 3) Промийте за 10 минути под течаща чешмяна вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 10 минути.
- 5) Промийте бързо (2 – 3 секунди) в дестилирана вода и бързо обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация, спрете за 1 минута в последния абсолютен етанол, почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

Bio - Optica
Improving Pathology



Съединителна тъкан

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. Препоръчителен метод за съединителна тъкан, особено за диференциране на колагеновите влакна от съединителната тъкан.

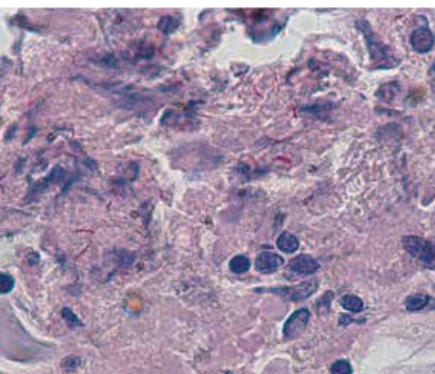
РЕЗУЛТАТИ

Ядра: **Черно**

Колагенови влакна:

Лилавочервено

Цитоплазма, гладки и напречно набраздени мускули, невроглия с вроговен епител и еритроцити: **Жълто**



Бял дроб

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. За откриване на патогенни микобактерии (особено бацила на Кох (Koch)) в хистологични срези, натривки от храчки и натривки от култури.

РЕЗУЛТАТИ

Бацил на Кох и други киселинно устойчиви елементи: **Червено**
Ядра: **Синьо**

КИТ ЦИЛ НИЛСЕН (ZIEHL NEELSEN)

КОД: 04-110802

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ на процедурата: 50 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 12-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Разтвор на перйодна киселина	30 ml
B) Разтвор на карбол фуксин	30 ml
C) Киселинен диференциращ буфер	30 ml
D) Хематоксилин по Майер (Mayer)	30 ml

ПРИНЦИП

Киселинната устойчивост е отличителна характеристика при оцветяването на микобактериите. След като са оцветени с карбол – фуксин, те остават червени дори ако бъдат подложени на силни обезцветители. Киселинната устойчивост обикновено се отдава на специалния строеж на клетъчните стени на микобактериите, които са с високо съдържание на липиди.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 10 капки от реагент А: оставете да действа 10 минути.
- 3) Изплакнете в дестилирана вода.
- 4) Капнете върху среза 10 капки от реагент В: оставете да действа 30 минути.
- 5) Промийте в дестилирана вода и подсушете предметното стъкло с филтърна хартия.
- 6) Капнете върху среза 10 капки от реагент С: оставете да действа 1 минута.
- 7) Изплакнете 3 минути с чешмяна вода.
- 8) Капнете върху среза 10 капки от реагент D: оставете да действа 2 минути.
- 9) Промийте в дестилирана вода и после с течаща чешмяна вода за 5 минути.
- 10) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация, почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

КИТ ВАЙГЕРТ (WEIGERT)

КОД: 04-052812

БРОЙ ТЕСТОВЕ: 100 теста

ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ: 60 минути

СЪХРАНЕНИЕ: 15-25°C, в плътно затворени контейнери

КОМПОНЕНТИ

A) Разтвор на перйодна киселина	30 ml
B) Спиртен реагент за влажна камера	2 x 30 ml
C) Резорцин фуксин по Вайгерт (Weigert)	30 ml
D) Киселинен диференциращ буфер	30 ml
E) Кармалум по Майер (Mayer)	30 ml

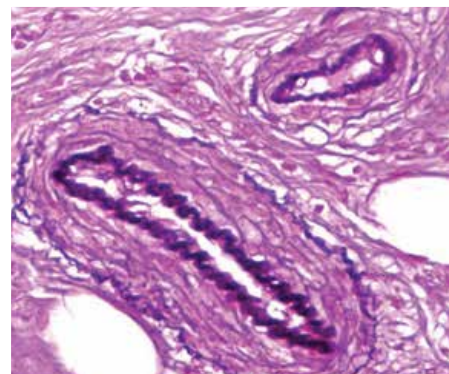
ПРИНЦИП

Методът се основава на афинитета на оцветителя към еластичните влакна в резултат от реакцията между резорцина и основния фуксин в присъствието на железен хлорид. Тъй като това не е специфичен метод, е възможно да се оцветят и други структури, като колаген и базални мембрани. Затова е важно да се диференцира внимателно, за да се получи селективно оцветяване, показващо еластичните влакна.

МЕТОД

- 1) Сложете препарата в дестилирана вода.
- 2) Капнете върху среза 10 капки от реагент А: оставете да действа 5 минути.
- 3) Изплакнете в дестилирана вода.
- 4) Подгответе влажна камера: капнете на дъното на влажната камера 20 капки от реагент В; сложете предметното стъкло в кутията и капнете върху среза 10 капки от реагент С. Затворете влажната камера и инкубирайте 30 минути.
- 5) Изплакнете в дестилирана вода.
- 6) Капнете върху среза 10 капки от реагент D: оставете да действа 2 минути.
- 7) Промийте предметното стъкло с течаща чешмяна вода за 5 минути.
- 8) Изплакнете в дестилирана вода.
- 9) Капнете върху среза 10 капки от реагент E: оставете да действа 5 минути.
- 10) Изплакнете в дестилирана вода.
- 11) Обезводнете в спиртове с нарастваща концентрация, почистете с ксилен, поставете синтетичното лепило и покривното стъкло върху предметно стъкло.

Bio - Optica
Improving Pathology



Артерия

Продукт за подготовка на цито/хистологични препарати за изследване с оптичен микроскоп. За визуализиране на еластични влакна в тъканни срези. Препоръчва се за съдова патология.

РЕЗУЛТАТИ

Еластични влакна:
Лилаво-червено – кафяво
Ядра: **Червено**



ХЕМАТОКСИЛИН МАЙЕР, 1л./оп. Кат.№ 05-06002/L

ПРИЛОЖЕНИЕ: Разтвор за оцветяване на ядрата в тъканни срези, фиксирани във формалин и включени в парафинови блокчета. Това е най-широко използваният разтвор за оцветяване на ядра в хистопатологичните процедури. Осигурява добро оцветяване в различен цвят на ядрата и цитоплазмата при метода с хематоксилин-еозин.

МЕТОД:

- 1) Сложете препаратите в дестилирана вода.
- 2) Хематоксилин по Майер (Mayer), 5 минути
- 3) Промияна на цвета в чешмяна вода, 3 – 5 минути
- 4) 1% еозин (воден разтвор), 5 минути

5) Чешмяна вода, 5 минути

6) Обезводняване, лепило Bio mount и поставяне на покривно стъкло

РЕЗУЛТАТИ: Ядра : Пурпурно;
Цитоплазма : Розово – червено



ХЕМАТОКСИЛИН ХАРИС, 1л./оп. Кат.№ 05-06004/L

ПРИЛОЖЕНИЕ: Разтвор за оцветяване на ядрата в тъканни срези.

МЕТОД:

- 1) Сложете препаратите в дестилирана вода.
- 2) Хематоксилин по Харис (Harris), 3 минути
- 3) Промияна на цвета в чешмяна вода (или във вода на Скот (Scott) за 1 минута), 5 минути
- 4) 1% еозин (воден разтвор), 5 минути

5) Чешмяна вода, 5 минути

6) Обезводняване, лепило Bio mount и поставяне на покривно стъкло

РЕЗУЛТАТИ: Ядра : Пурпурно – синьо;
Цитоплазма : розово – червено



ХЕМАТОКСИЛИН ДЖИЛ II, 1л./оп. Кат.№ 05-06014/L

ПРИЛОЖЕНИЕ: Оцветител за ядра за цитология и за оцветяване по Папаниколау (Papanicolaou).

МЕТОД:

- 1) Сложете препаратите в дестилирана вода.
- 2) Хематоксилин Джил II (Gill 2), 5 минути
- 3) Промияна на цвета в чешмяна вода, 5 минути
- 4) Воден разтвор на еозин 1%, 5 минути
- 5) Чешмяна вода, 5 минути

6) Обезводняване, лепило Bio mount и поставяне на покривно стъкло

РЕЗУЛТАТИ: Ядра : Пурпурно;
Цитоплазма : розово – червено



ХЕМАТОКСИЛИН ДЖИЛ III, 1л./оп. Кат.№ 05-06015/L

ПРИЛОЖЕНИЕ: Разтвор за оцветяване на ядрата в тъканни срези, фиксирани във формалин и включени в парафинови блокчета. Това е високо концентриран хематоксилин, който осигурява наситено оцветяване на ядрата за кратко време. Подходящ за оцветяване на срези, нарязани с криостат, за интраоперативна диагностика.

МЕТОД:

- 1) Сложете препаратите в дестилирана вода.
- 2) Хематоксилин Джил III (Gill 3), 1 – 2 минути
- 3) Промияна на цвета в чешмяна вода, 3 минути
- 4) Спиртен/воден разтвор на Еозин Y, 1 минута
- 5) Абсолютен етанол 1°, 30 секунди

6) Абсолютен етанол 2°, 30 секунди

7) лепило Bio mount и поставяне върху предметно стъкло

РЕЗУЛТАТИ: Ядра : синьо – черно;
Цитоплазма : Розово – червено

СИНТЕТИЧНО ЛЕПИЛО БИО МОУНТ, 500 мл./оп Кат.№ 05-ВМНМ500

Bio - Optica
Improving Pathology

ПРИЛОЖЕНИЕ: Синтетична среда за поставяне върху предметни стъкла с проби за хистология и цитология. Нова, бързосъхнеща среда за автоматичен апарат за поставяне на покривни стъкла.

МЕТОД:

- 1) Автоматичен апарат за поставяне на покривни стъкла: следвайте инструкциите в ръководството за апарата.
- 2) Ръчен метод: капнете една-две капки Bio Mount НМ върху среза или натривката, които първо сте обезводнили напълно, и покрийте с покривно стъкло, като внимавате да не се образуват въздушни мехурчета. Оставете пробата да изсъхне и да се втвърди за 20 – 30 минути в хоризонтално положение.

ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Обработеният с Bio Mount НМ хистологичен препарат е стабилен в присъствието на светлина, високи и ниски температури, влажност и UV лъчи, без да се променя във времето. Продуктът е напълно съвместим с процедурите за почистване в ксилен, толуен и Д-лимонен

ЛЕПИЛО ЗА КРИО-МИКРОТОМ КИЛИК, 100 мл./оп Кат.№ 05-9801

Bio - Optica
Improving Pathology

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ: Killik - среда за вграждане на проби за криостат.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Включваща среда за подготовка на тъканната проба за срязване с криостата.

МЕТОД:

- 1) Залейте пробата със субстанцията Килик.
- 2) Замразете пробата.
- 3) Нарезете замразената проба

ФУНКЦИОНАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Температурата на замръзване на полимерите е оптималната за рязане с криостат.

- Водоразтворим
- Не оставя следи
- Достатъчен вискозитет за поддържане на пробата
- Повишава адхезията на тъканите към държача
- Бутилка с дълъг накрайник, идеален за лесно дозиране.

СПРЕЙ ЗА ЗАМРАЗЯВАНЕ "КРИОСПРЕЙ" 150 мл./оп Кат.№ 08-SPRAY

Bio - Optica
Improving Pathology

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ: Замразяващ спрей за хистология, не съдържа флуоринирани парникови газове, така че Регламент (ЕС) 842/06, чл. 7, пар. 2 не е приложим. Не е запалим. Използва се за бързо замразяване на тъканите преди рязане с криостат и за охлаждане на пробите в парафинови блокчета преди рязане с микротом, когато лаборантите не разполагат с охлаждаща плоча. Напръскайте директно върху повърхността на пробата

ЛЕПИЛО МАУНТ-КУИК (MOUNT QUICK AQUEOUS) ЗА ИХХ - 30 мл./оп Кат.№ 05-1740

Bio - Optica
Improving Pathology

Продукт за приготвяне на цитохистологични проби за оптична микроскопия.

СПЕЦИФИКАЦИИ: Индекс на пречупване : 1,38; Вискозитет: 170-210 mPas (20°C); pH: 6,9

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Хистология - при използване на липофилно оцветяване; когато процедурата на дехидратация причинява загуба на метакромазия.
2. Хистоензимен - главно в янтарна дехидрогеназа, фосфофруктокиназа, миоаденилат деаминаза, киселина фосфатаза, алкална фосфатаза.
3. Имунохистохимия - при използване на липоразтворим хромоген (като АЕС)

МЕТОД:

- 1) След оцветяване и измиване, изсушете частта на въздух.
- 2) Поставете 2-3 капки Mount Quick aqueous върху среза (пробата)
- 3) Поставете внимателно, за да избегнете мехурчета, покривното стъкло върху секцията
- 4) Оставете да изсъхне за 10 минути

pfmmedical
Quality and Experience



FEATHER® disposable microtome blades

FEATHER® Еднократни микротомни ножчета

TYPE S 35

Standard blade for routine practice and biopsies.

- with excellent sectioning quality from the beginning
- very long service life
- very short trimming time

REF	Blade angle	Length	Material	Dispenser
207500000	35°	80 mm	Stainless steel	50 pcs.



TYPE R 35

Very good for ribbon sectioning, routine sectioning and suitable for hard tissues.

- specially hardened cutting edge
- short trimming time

REF	Blade angle	Length	Material	Dispenser
207500005	35°	80 mm	Stainless steel	50 pcs.



TYPE N 35

Especially suitable for hard tissues.

- longer service life
- suitable for routine sectioning, soft tissue and biopsies
- after trimming also suitable for ribbon sectioning
- very low shrinkage

REF	Blade angle	Length	Material	Dispenser
207500006	35°	80 mm	Stainless steel	50 pcs.



TYPE A 35

For both soft and hard tissues as well as for extra thin sections.

- very long service life (also for hard tissue)
- short trimming time with corresponding clearance angle
- very sharp

REF	Blade angle	Length	Material	Dispenser
207500011	35°	80 mm	Stainless steel	50 pcs.

FEATHER® disposable microtome blades

FEATHER® Еднократни микротомни ножчета

pfmmedical
Quality and Experience

TYPE A 22

For very thin sectioning in routine and research. Suitable for fibrous tissue (biopsies/fabrics)

- long service life
- short trimming time with corresponding clearance angle
- very sharp
- also suitable for ribbon sectioning after trimming

REF	Blade angle	Length	Material	Dispenser
207500000	22°	80 mm	Stainless steel	50 pcs.



TYPE S 22

For extra thin sectioning and very soft tissues/fabrics.

- long service life
- short trimming time with corresponding clearance angle

REF	Blade angle	Length	Material	Dispenser
207500001	22°	80 mm	Stainless steel	50 pcs.



TYPE C 35

For for cryostat sectioning only.

- carbon steel blade
- short trimming time

REF	Blade angle	Length	Material	Dispenser
207500003	35°	80 mm	Carbon steel	20 pcs.



TYPE HIGH PROFILE

For sectioning of all paraffin embedded tissue blocks in routine.

- short trimming time

REF	Blade angle	Length	Material	Dispenser
207500010	35°	80 mm	Stainless steel	50 pcs.





Technical Data | Material: plastic
Overall length: 217 mm,
260 mm and 390 mm

FEATHER® products for the fields of autopsy, trimming and dissection

FEATHER® Триминг аутопсионни/дисекционни дръжки и остриета за тях

TRIMMING BLADE HANDLES

Details | available in three lengths
autoclavable
heat-resistant
ergonomic design

Typ	REF	Blade length	Overall length	PU
F-130P	205530001	130 mm	260 mm	1 pc.
F-260P	205540001	260 mm	390 mm	1 pc.
F-80P	205550001	80 mm	217 mm	1 pc.

Use | The ideal trimming set together with the special trimming blades ensure the tissue samples are not deformed during dissection. The trimming blade handles are made from heat-resistant plastic and due to their ergonomic design, they are particularly easy to grip.



Technical Data | Material: carbon steel,
available in 130 mm and
260 mm length
Material: stainless steel,
available in 80 mm length

TRIMMING BLADES

Details | super sharp
trimming blade made
from carbon steel

Typ	REF	Blade length	Hight	PU
F-130P	205500000	130 mm		50 pcs.
F-260P	205500001	260 mm		50 pcs.
F-80P	207500000	80 mm	8 mm	50 pcs.

Use | The trimming blades are special blades for cutting tissue samples without causing deformations.



Technical Data | Material: plastic
Handle length: 80 mm
Blade length: 80 mm
Blade height: 8 mm (LP)

TRIMMING BLADE HANDLE F-80 MINI

Details | not autoclavable

REF	PU
205570000	1 pc.

Use | Specially designed for use with FEATHER® low profile disposable microtome blades 80 mm.

FEATHER® products for the fields of autopsy, trimming and dissection

FEATHER® Триминг аутопсионни/дисекционни дръжки и остриета за тях

pfmmedical
Quality and Experience

AUTOPSY BLADE HANDLE F-100

Details | simple blade change
autoclavable
easy to clean

REF	PU
205570000	1 pc.

Use | Highly versatile due to easy blade change.



Technical Data | Material: plastic
Length: 160 mm

AUTOPSY BLADES

Details | very sharp
available in three
lengths

REF	Blade length	PU
205000100	100 mm	5 pcs.
205000170	170 mm	5 pcs.
205000325	325 mm	5 pcs.

Use | Interchangeable with various blades which are outstanding in their cutting quality and sharpness.



Technical Data | Material: stainless steel
Length: 100 mm, 170 mm and 325 mm

DISSECTING BLADE HANDLE F-60

Details | simple blade change
autoclavable
easy to clean

REF	PU
205600000	1 pc.

Use | Highly versatile due to easy blade change.



Technical Data | Material: plastic
Length: 145 mm

DISSECTING BLADES

Details | individually packed and sterile
two versions

Type	REF	Version	PU
No. 61	205600001	wide	100 pcs.
No. 62	205600002	narrow	100 pcs.

Use | The hard metal dissecting blades with durable cutting edge are available in wide and narrow versions.



Technical Data | Blade length: 77 mm
Version: available in wide and narrow



ИНСТРУМЕНТАРИУМ

на Zepf Medical Instruments, Germany

ХИСТОЛОГИЧНИ и СЪДЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ

Skalpelle mit Metallheft
Scalpels with Metal Handles
Bistouris à manches métal
Bisturíes con mangos de metal
Bisturi con manici in metallo

06-2980-61
06.12



06-4002-01 - 06-4002-10



06-4002-01
Fig. 1



06-4002-02
Fig. 2



06-4002-03
Fig. 3



06-4002-04
Fig. 4



06-4002-05
Fig. 5



06-4002-06
Fig. 6



06-4002-07
Fig. 7



06-4002-08
Fig. 8



06-4002-09
Fig. 9



06-4002-10
Fig. 10

ИНСТРУМЕНТАРИУМ

на Zepf Medical Instruments, Germany

ХИСТОЛОГИЧНИ и СЪДЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ

ZEPF
α
INSTRUMENTS
GERMANY

06-4008-01
06.16

Skalpelle, Messer
Scalpels, Knives
Bistouris, couteaux
Bisturías, cuchillos
Bisturi, coltelli

L = Klingenlänge · length of blade
longueur tranchant · largo de corte
lunghezza di taglio

Zahnfleisch Gums Gencíves Encías Gingiva		Resektion Resection Résection Resección Resezione		Amputation Amputación Amputazione							
											
PARKER 06-4008-02 Fig. 2		L		L		L		L			
PARKER	L cm	LANGENBECK	L cm	LANGENBECK	L cm			LISTON	L cm	CATLIN	
06-4008-01	5,5	06-4100-05	5,5	06-4102-05	13,0	06-4200-13	17,0	06-4300-17	16,0	06-4302-16	
Fig. 1					16,0	06-4200-16	20,0	06-4300-20	19,0	06-4302-19	
					19,0	06-4200-19			22,0	06-4302-22	
					22,0	06-4200-22					
					28,0	06-4200-28					



ИНСТРУМЕНТАРИУМ

на Zepf Medical Instruments, Germany

ХИСТОЛОГИЧНИ и СЪДЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ

Messer, Dermatom
Knives, Skin Graft Knife
Couteaux, Dermatomy
Cuchillos, Dermátomo
Coltelli, Dermatomy

06-4900-02
06.17

drehend
rotating
rotatif
rotativo

oszillierend
oscillatory
oscillant
oscilatorio
oscillante



L cm
9,5 06-4310-09

L cm LANGENBECK
12,0 06-4312-12



L cm
11,0 06-4314-11



cm SCHINK compl.
30,0 06-4900-00

Ersatzklinge
Spare Blade
Lame de rechange
Hoja de repuesto
Lama di ricambio



06-4900-01

Spannplatte allein
Skin Straightening Plate
Plaque pour étendre la peau
Placa para extender la piel
Placca per tendere la pelle



06-4900-02

Sezier-, Organ-, Hirnmesser
Post Mortem, Organ, Brain Knives
Couteaux à autopsie, organes, cerveau
Cuchillos para autopsia, órganos, cerebro
Coltelli per autopsia, organi, cervello



VIRCHOW
06-9600-25
L = 9,5 cm



06-9602-10
L = 10,0 cm



06-9604-20
L = 20,0 cm



06-9606-55
L = 5,5 cm

06-9606-55
06.19



06-9608-55
L = 5,5 cm



06-9610-25
L = 11,0 cm



Klinge	
Blade	
Lame	
Hoja	
Lama	
L = cm	WALB
11,0	06-9620-11
14,0	06-9620-14
17,0	06-9620-17



Klinge	
Blade	
Lame	
Hoja	
Lama	
L = cm	VIRCHOW
16,0	06-9800-16
20,0	06-9800-20
24,0	06-9800-24

06-9800-24
06.20



ИНСТРУМЕНТАРИУМ

на Zepf Medical Instruments, Germany

ХИСТОЛОГИЧНИ и СЪДЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ

Atraumatische Pinzetten
Atraumatic Tissue Forceps
Pincers atraumatiques
Pinzas atraumáticas
Pinze atraumatiche

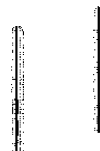
Titan
Titanium
Titane
Titanio



cm DE BAKEY-DIETHRICH
16,0 11-3106-16
20,0 11-3106-20
24,5 11-3106-24



DE BAKEY
11-3110-16 - 11-3110-24



cm	1,5 mm	1,8 mm
16,0	11-3110-16	11-3112-16
20,0	11-3110-20	11-3112-20
24,0	11-3110-24	11-3112-24

1,5 mm



cm DE BAKEY
15,0 11-3202-15
20,0 11-3202-20
24,0 11-3202-24

2,4 mm



DE BAKEY
11-3204-24

2,7 mm



cm
15,0 11-3302-15
20,0 11-3302-20
24,0 11-3302-24
30,0 11-3302-30

11-3302-30
11.5

Mit TC-Einsätzen

TC Lined

A mors TC

Con bocas TC

Con morso TC



kreuzgerieft
cross serrated
striée quadr.
estr. cuadrada
striata quad.

Anatomische Pinzetten
Dissecting Forceps
Pinces à dissection
Pinzas anatómicas de disección
Pinze anatomiche per dissezione

cm		
10,5	10-1002-10	
11,5	10-1002-11	
13,0	10-1002-13	10-1003-13
14,5	10-1002-14	10-1003-14
16,0	10-1002-16	10-1003-16
18,0	10-1002-18	
20,0	10-1002-20	10-1003-20
23,0	10-1002-23	
25,0	10-1002-25	10-1003-25
30,0	10-1002-30	
35,0	10-1002-35	
40,0	10-1002-40	

cm	USA
12,0	10-1004-12
13,0	10-1004-13
14,5	10-1004-14
15,5	10-1004-15
18,0	10-1004-18
21,0	10-1004-21
25,0	10-1004-25
30,0	10-1004-31

cm	USA
12,0	10-1005-12
13,0	10-1005-13
14,0	10-1005-14
15,0	10-1005-15

cm	STILLE
13,0	10-1006-13
15,0	10-1006-15
17,0	10-1006-17
20,0	10-1006-20

cm	
13,0	10-1008-13
14,0	10-1008-14
16,0	10-1008-16



fein
fine
fino

cm		
10,5	10-1100-10	
11,5	10-1100-11	
13,0	10-1100-13	10-1101-13
14,5	10-1100-14	10-1101-14
16,0	10-1100-16	10-1101-16
18,0	10-1100-18	
20,0	10-1100-20	10-1101-20
25,0	10-1100-25	10-1101-25
30,0	10-1100-30	

cm	POTTS-SMITH
15,0	10-1106-15
18,0	10-1102-18
20,0	10-1106-20
21,0	10-1102-21
23,0	10-1102-23
25,0	10-1102-25
30,0	10-1102-30

cm	
13,0	10-1108-13
14,0	10-1108-14

10-1002-10
10.2



ИНСТРУМЕНТАРИУМ

на Zepf Medical Instruments, Germany

ХИСТОЛОГИЧНИ и СЪДЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ

PINZETTEN
FORCEPS
PINCES
PINZAS
PINZE

10-3204-15
10.13

1:2				6:7			
cm	DE MARTEL	cm	FARKAS	cm	SINGLEY-TUTTLE	cm	NELSON
15,0	10-3120-15	15,0	10-3122-15	18,0	10-3200-18	15,0	10-3202-15
20,0	10-3120-20	18,0	10-3122-18	23,0	10-3200-23	18,0	10-3202-18
25,0	10-3120-25					23,0	10-3202-23
						cm	10-3204-15
							glatt smooth lisse liso liscia

10-2508-23
10.19

cm	TURN-OVER	cm	DUVAL	cm	COLLIN-DUVAL	cm	Russ. Mod.	cm	MAYO RUSS.
13,0	10-2448-13	14,5	10-2500-14	20,0	10-2502-20	15,0	10-2506-15	23,0	10-2508-23
15,0	10-2448-15					20,0	10-2506-20		
18,0	10-2448-18					25,0	10-2506-25		

ИНСТРУМЕНТАРИУМ

на Zepf Medical Instruments, Germany

ХИСТОЛОГИЧНИ и СЪДЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ



PINZETTEN
FORCEPS
PINCES
PINZAS
PINZE



cm MAINGOT
28,0 10-3244-28

1:2



cm JACKSON BURROWS
14,0 10-3246-14



mm CAIRNS DOTT 18,0 cm
1,0 10-3248-18

4:5



cm OFFICER
15,0 10-3250-15



cm KÜHNE
10,5 10-3299-10

10-3299-10
10.15



cm
10,0 10-3310-10



cm
10,0 10-3311-10



cm
10,0 10-3313-10

10-3317-10
10.17



ИНСТРУМЕНТАРИУМ

на Zepf Medical Instruments, Germany

ХИСТОЛОГИЧНИ и СЪДЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ

Darmscheren
Intestinal Scissors
Ciseaux intestinaux
Tijeras intestinales
Forbici intestinali



cm
21,0 08-7700-21



cm
21,0 08-7702-21



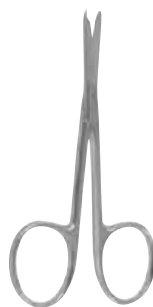
cm
21,0 08-7704-21

08-8003-13
08.33

Ligaturscheren
Ligature Scissors
Ciseaux à sutures
Tijeras para quitar puntos
Forbici per suture



cm SPENCER
11,0 08-8001-11



cm SPENCER
9,0 08-8002-09



cm SPENCER
12,0 08-8002-11



cm NORTHBENT
13,0 08-8003-13

08-8003-13
08.33

TC Schneiden
TC Cutting Edges
Tranchant TC
Filos de corte TC
Taglio TC

*Diese Scheren sind auch in SUPERCUT-Ausführung lieferbar. Bestellnummer 07-XXXX-XX anstelle 08-XXXX-XX
*These scissors are also available in SUPERCUT execution. Ref. Nbr. 07-XXXX-XX instead of 08-XXXX-XX
*Ces ciseaux sont aussi livrables en exécution SUPERCUT. Nos. de réf. 07-XXXX-XX à la place de 08-XXXX-XX
*Estas tijeras se entregan también en ejecución SUPERCUT. Nums. de referencia 07-XXXX-XX en vez de 08-XXXX-XX
*Queste forbici sono anche fornibili in esecuzione SUPERCUT. Numeri di ordinazione 07-XXXX-XX in luogo di 08-XXXX-XX

ZEPF
INSTRUMENTS
GERMANY

Chirurgische Scheren
Surgical Scissors
Ciseaux chirurgicaux
Tijeras quirúrgicas
Forbici chirurgiche



cm	STANDARD	
10,5	08-1002-10	
11,5	08-1002-11	
13,0	08-1002-13	
14,5	08-1002-14*	08-1004-14*
15,5	08-1002-15	
16,5	08-1002-16	08-1004-16
18,5	08-1002-18	08-1004-18
20,0	08-1002-20	



cm	STANDARD	
10,5	08-1100-10	
11,5	08-1100-11	
13,0	08-1100-13	
14,5	08-1100-14*	08-1104-14*
15,5	08-1100-15*	
16,5	08-1100-16	08-1104-16
18,5	08-1100-18	08-1104-18
20,0	08-1100-20	

14,5 08-1100-14L für Linkshänder - for left handers
pour gauchers - para zurdos - per mancini



cm	STANDARD	
10,5	08-1200-10	
11,5	08-1200-11	
13,0	08-1200-13	
14,5	08-1200-14*	08-1204-14*
15,5	08-1200-15	
16,5	08-1200-16	08-1204-16
18,5	08-1200-18	08-1204-18
20,0	08-1200-20	

08-1002-10
08.2



cm	STANDARD (COOPER)	
10,5	08-1003-10	
11,5	08-1003-11	
13,0	08-1003-13	
14,5	08-1003-14	08-1005-14*
15,5	08-1003-15	
16,5	08-1003-16	08-1005-16
18,5	08-1003-18	08-1005-18
20,0	08-1003-20	



cm	STANDARD	
10,5	08-1101-10	
11,5	08-1101-11	
13,0	08-1101-13	
14,5	08-1101-14*	08-1105-14*
15,5	08-1101-15*	
16,5	08-1101-16	08-1105-16
18,5	08-1101-18	08-1105-18
20,0	08-1101-20	

14,5 08-1101-14L für Linkshänder - for left handers
pour gauchers - para zurdos - per mancini



cm	STANDARD	
10,5	08-1201-10	
11,5	08-1201-11	
13,0	08-1201-13	
14,5	08-1201-14*	08-1205-14*
15,5	08-1201-15*	
16,5	08-1201-16	08-1205-16
18,5	08-1201-18	08-1205-18
20,0	08-1201-20	



ИНСТРУМЕНТАРИУМ

на Zepf Medical Instruments, Germany

ХИСТОЛОГИЧНИ и СЪДЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ

Inzisions-, Gefäß-Scheren
Incision, Vascular Scissors
Ciseaux à incision, vasculaires
Tijeras de incisión, vasculares
Forbici da incisione, vascolari



08-4700-11
08.21

cm
13,0 08-4606-13
14,0 08-4606-14
16,5 08-4606-16



cm PERWITSCHKY
10,0 08-4607-10



cm
15,0 08-4608-15



cm
11,0 08-4700-11

*Diese Scheren sind auch in SUPERCUT-Ausführung lieferbar. Bestellnummer 07-XXXX-XX anstelle 08-XXXX-XX

*These scissors are also available in SUPERCUT execution. Ref. Nbr. 07-XXXX-XX instead of 08-XXXX-XX

*Ces ciseaux sont aussi livrables en exécution SUPERCUT. Nos. de réf. 07-XXXX-XX à la place de 08-XXXX-XX

*Estas tijeras se entregan también en ejecución SUPERCUT. Números de referencia 07-XXXX-XX en vez de 08-XXXX-XX

*Queste forbici sono anche fornibili in esecuzione SUPERCUT. Numeri di ordinazione 07-XXXX-XX in luogo di 08-XXXX-XX

TC Schneiden
TC Cutting Edges
Tranchant TC
Filos de corte TC
Taglio TC

Iris-Scheren
Iris Scissors
Ciseaux à iris
Tijeras para iris
Forbici per iride

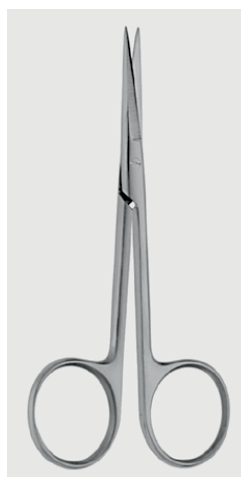


cm IRIS-STANDARD

9,0	08-3400-09	08-3401-09
10,5	08-3400-10	08-3401-10
11,5	08-3400-11*	08-3401-11*
9,0		08-3405-09*
11,5	08-3404-11*	08-3405-11*
12,0	08-3400-12	08-3401-12

für Linkshänder - for left hands
pour gauchers - para zurdos - per mancini:
10,5 08-3400-10L 08-3401-10L

08-3505-11
08.15



cm IRIS

10,5	08-3402-10	08-3403-10
11,5	08-3402-11*	08-3403-11*



cm IRIS

10,5	08-3406-10
------	------------

extra flache Blätter
extra flat blades
hojas muy delgadas
lames extrêmement plates
con lame molto piatte



cm LITTAUER
14,0 08-8004-14



cm BUCK
14,5 08-8006-14
18,0 08-8006-18



cm HEATH
15,0 08-8009-15

Ligaturscheren
Ligature Scissors
Ciseaux à sutures
Tijeras para quitar puntos
Forbici per suture

08-8004-14
08.34



cm LISTER
18,0 08-9007-18



cm LISTER
20,5 08-9009-20*



cm BERGMANN
23,0 08-9101-23



cm ESMARCH
20,0 08-9103-20
22,0 08-9103-22

Verbandstoffscheren
Gauze Scissors
Ciseaux à gaze
Tijeras para gaza
Forbici per garza

08-9103-22
08.37



Amputation
Amputation
Amputation
Amputación
Amputazione

33-1606-14
33.3



mm	
12	33-1102-12
15	33-1102-15
18	33-1102-18

CHARRIERE (FARABEUF)
33-1102-00

Kompl. m. 2 Blättern 12 u. 15 mm
 Compl. w. 2 blades 12 and 15 mm
 Compl. av. 2 lames 12 et 15 mm
 Compl. c. 2 hojas 12 y 15 mm
 Compl. di 2 lame 12 e 15 mm



RUST
33-1104-00

mm	
6	33-1104-06
8	33-1104-08
15	33-1104-15
20	33-1104-20



cm
27,0 33-1106-98
30,0 33-1106-99
Blätter
blades
lames
hoja
hame

cm	CHARRIERE
27,0	33-1106-27
30,0	33-1106-30

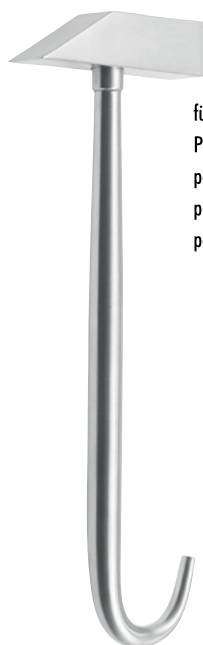


Blätter
 blades
 lames
 hoja
 hame
 33-11

cm SATTERLEE
31.0 33-1108-31



cm LANGENBECK
23.0 33-1200-23



für Autopsie
Post-mortem
pour autopsie
para autopsia
per autopsia

32-6992-08
32.58

cm
23,5 32-6999-00

Rippenscheren
Rib Shears
Costotomes
Costótomos
Costotomi



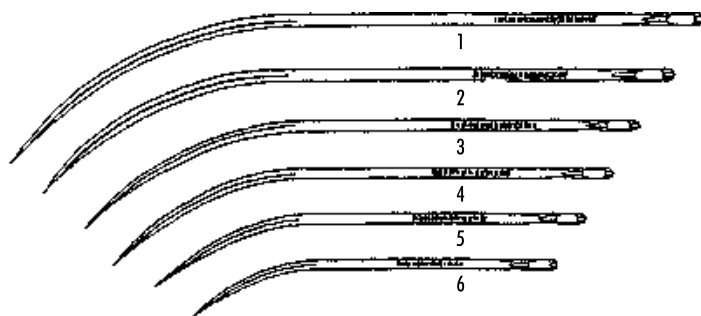
cm
22.0 56-1005-22



cm GLUCK
22.0 56-1007-22



56-1002-23
56.2



In Packungen zu 1 Dutzend

In packages of 1 dozen

En paquets de 1 douzaine

En sobres de 1 docena

In bustine di 1 dozzina

Fig.

1	26-4891-01
2	26-4891-02
3	26-4891-03
4	26-4891-04
5	26-4891-05
6	26-4891-06

Leichennadeln, Wundklammerinstrumente
Post Mortem Needles, Instruments for Clips
Aiguilles à autopsie, Instruments à agrafes
Agujas para autopsia, instrumentos p. agrafes
Aghi per autopsia, strumenti per agrafe

26-4891-01
26.8



ø mm		Typ
50	30-2100-50	normal
50	30-2101-50	hart / hard / dure / dura
65	30-2100-65	normal
65	30-2101-65	hart / hard / dure / dura

Elektrische Gipssäge
Electrical Plaster
Cast Cutter
Scie à appareils plâtrés électrique
Sierra para yesos eléctrica
Sega per gessi elettrica

Elektrische Gipssäge mit Staubabsaugung
Electrical Plaster Cast Cutter with Dust Evacuation
Scie à plâtres électrique avec aspiration de la poussière
Sierra para yeso eléctrica con aspiración de polvo
Sega elettrica per gessi con aspirazione di polvo



30-2102-02

30-2130-22
30.3

VOLT	compl.
110	30-2100-21
220	30-2100-22

20

години

Ди Ем Джи Клиник

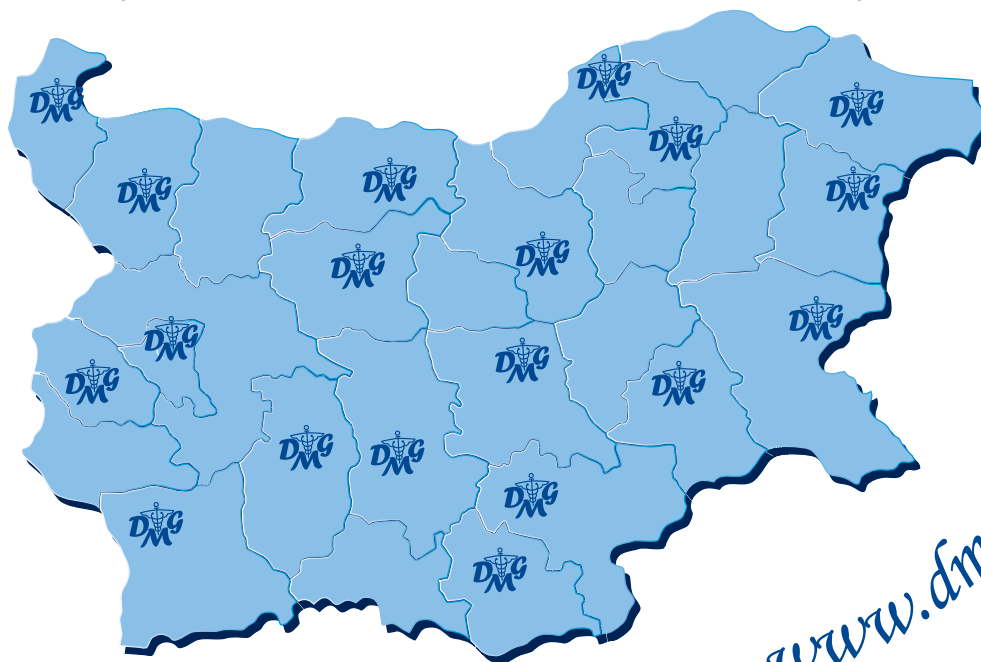
**ВСИЧКО ЗА ЦИТОЛОГИЧНИ, ХИСТОЛОГИЧНИ И СЪДЕБНИ ЛАБОРАТОРИИ**

20 години Ди Ем Джи Клиник ЕООД – доверие, качество, професионализъм

Ди Ем Джи Клиник ЕООД празнува 20 години от своето създаване! Две десетилетия успешно доставяме **висококачествени медицински консумативи, реактиви, китове, инструментариум и апаратура**, обслужвайки държавни и частни клиники, болници, медицински центрове и лаборатории в цялата страна.



Ди Ем
Джи
Клиник



www.dmgclinic.com

Нашите основни приоритети:

- **Качество без компромиси и лоялност** – Доставяме само доказани и надеждни продукти.
- **Професионално консултиране** – Подхождаме компетентно и с внимание към всеки клиент.
- **Бърза и сигурна доставка** – Гарантираме навременно обслужване.
- **Индивидуален подход към всяко лечебно заведение** - гъвкав и надежден партньор

20 години опит, знания и ангажираност

Нашата мисия е повече от дистрибуция – ние предлагаме **цялостни решения** в областта на **клиничната патология и съдебната медицина**. Опираме се на дългогодишен опит, задълбочени познания и разбиране на морфологичната диагностика.

Вярваме, че успехът не се измерва само в брой продадени продукти, а в **създаването на устойчиви партньорства**, изградени върху доверие, професионализъм и ангажираност.

Нашият девиз: „ГРИЖА И КАЧЕСТВО ЗА ВАС“

Вече 20 години сме не само коректни и професионални партньори, но и истински загрижени приятели. Работим ежедневно, за да продължим да Ви предоставяме **най-съвременното и най-доброто**.

Благодарим на всички, които ни се довериха и продължават да ни подкрепят!

Ди Ем Джи
Клиник

ул. „Хр. Павлович“ № 15, вх. Б, ет. 1, ателие 2, 1505 София;

тел.: 0878 50 80 01; 0878 50 80 02;

e-mail: contact.dmgclinic@gmail.com; web site: www.dmgclinic.com



Ди Ем Джи Клиник

ул. „Хр. Павлович“ № 15, вх.Б, ет.1, ателие 2, 1505 София;

тел.: 0878 50 80 01; 0878 50 80 02; 02/852 84 01;

е-mail: contact.dmgclinic@gmail.com; web site: www.dmgclinic.com