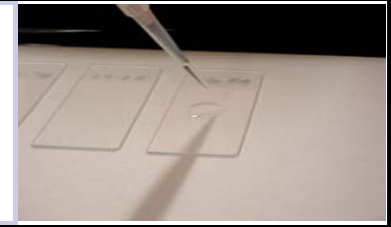




*Liqui-**PREP**TM*

The Next Generation of Liquid Cytology



Technical Tips

Número: 00009

Date: 08/15/04

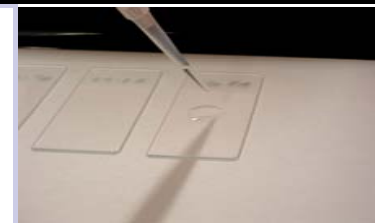
OBJETO: CORANTE CITOLOGICO

TECHNICAL TIP OVERVIEW:

Temos recebidos muitos pedidos de procedimentos de corante citologico.Mas existem muitos tipos de procedimento, possivelmente num mesmo numero de laboratorios de citologia.Porisso esse Technical Tip e somente uma informacao e antes de seguir nossa informacao, considere os pontos seguintes:

- A preparacao da lamina feita com **Liqui-*PREP*TM**, pode corada em qualquer sistema tanto histologico quanto citologico.A informacao que damos nao e requerida como procedimento de corante especifico.E somente a LGM International, Inc., depois de muita pesquisa em seu Laboratorio de Controle de qualidade,dividindo com os clients as opcoes de corantes aprovadas.
- Sao apresentadas 5 diferentes procedimentos de corante, cada uma contendo - Procedimento,Notas,Passos de procedimento&Tempo e discusoes dos components usados.
- Tempo aproximado de procedimento - O tempo usado em cada passo, pode ser mudado de acordo com o resultado e cor desejada.O tempo total e somente uma adicao do tempo usado em cada passo.Nao incluimos tempo de manipulacao, pois depende de pessoas, espaco , tec.
- Secao de estabilidade - Nessa secao e colocado o tempo recomendado para trocar as solucoes usadas(conforme recomendado pela Sociedade de patologia Clinica Americana). Inclusive poderao aparecer notas da especificas de experiencias conseguidas pela LGM.
- A preferencia de Fornecedor de corantes - LGM International, Inc., te usado amostras de corantes dos mais importantes do Mercado, e prefere a Richard Alan Scientific(website:rallansci.com), porque os produtos embora caros, quando usados na rotina se tornam baratos porque tem altissima qualidade e nao precisam ser trocados constantemente:
 - ◇ **CORANTES PRE-MISTURADOS** - Esses corantes vem em cada lote, com a mesma form de mistura oque economisa tempo na preparacao da linha de corantes, mas importante ainda e que **AS CORES E OS DETALHES NA LAMINA SAO CONSISTENTES SEMPRE DURANTE DIAS, MESES E ANO.**
 - ◇ **ESTABILIDADE DO CORANTE** - Todos os corantes da RA Scientific, duram 6 a 8 vezes mais em uso, oque diminue o consume.
 - ◇ **PROCEDIMENTO DE CORANTES MAIS RAPIDOS** - Por causa da qualidade, o tempo de corante foi reduzido.
 - ◇ **CQ E TRABALHO REDUZIDOS** - Pelo fato de que nao se precisa misturar os corantes semanalmente, se economisa tempo, conforme aconteceu na LGM, que precisa corar para efetuar oCQ dos lotes fabricados.

The Next Generation of Liquid Cytology



PROCEDIMENTO I:“CORANTE DE CITO” Procedimento de corante citologico standard.

DESCRICAO E NOTAS:

Esse procedimento e o considerado standard para procedimento de corante citologico, portanto substitue o OG-6 e o EA50, pelo CYTO-Stain.O procedimento da bom matizes de cor e um verde tambem muito bom.

TEMPO APROXIMADO DE CORANTE: 18 minutos e 35 segundos(com 15 estacoes antes de aplicar a cobertura de lamina).

NUMERO DE PASSOS	REAGENTE	TEMPO	ESTABILIDADE E NOTAS
1	Alcool a 95%	3 Minutos	Muda cada 500 laminas
2	Alcool a 95%	3 Minutos	Muda cada 500 laminas
3	Agua	1 Minuto	Muda cada 200 laminas
4	Hematoxylin I	50 Segundos	Muda cada 2 semanas ou 2500 laminas
5	Agua	1 Minuto	Muda cada 200 laminas
6	Bluing Reagent	1 Minuto	Muda cada 2 semanas ou 2500 laminas
7	Agua	1 Minuto	Muda cada 200 laminas
8	Alcool a 95%	15 Segundos	Muda cada 500 laminas
9	CYTO-STAIN	1 Minuto; 30 Segundos	Muda cada 2 semanas ou 2500 laminas
10	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
11	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
12	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
13	Xylene	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
14	Xylene	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
15	Xylene	1 Minuto	Muda cada 500 laminas

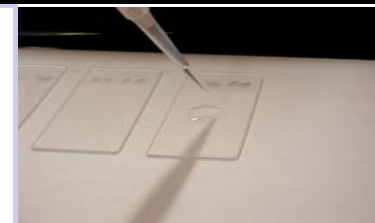
HEMATOXYLIN I - Foi desenvolvida para ser usada como um corante nuclear no procedimento de corante , por ser um corante progressive.Esse produto da RA Scientific , nao necessita ser filtrado antes de usar, e nao forma cristais depois de exposto a temperatura fria ou parado por algum tempo.

A intensidade do corante e similar ao GILL HEMATOXYLIN (1,2 E 3). HEMATOXYLIN I, de acordo com o tempo usado, da uma intensidade diferente na cor do nucleo.

BLUING REAGENT - Esse reagente da Richard Allan Scientific, e usado para realzar a cor do nucleo depois do passo da Hematoxylina.Isto muda o corante de cromatina nuclear de um azul avermelhado para um azul arrocheado.A reacao e resultado do processo de chelation, que depende do PH.

O BLUING REAGENT, e um produto buferado que assegura a alcalinidade (Ph de 8.0), apropriada, nao ocorrendo mudancas de PH.

CYTO-STAIN - Esse produto da RA Scientific, e a uniao do Eosin Azure e do Orange G-6, que no uso realca a total gama de cores de uma mesma familia.



PROCEDIMENTO 2:” CYTO-STAIN”, PROCEDIMENTO RAPIDO DE CORANTE CITOLOGICO

DESCRICAO E NOTAS:

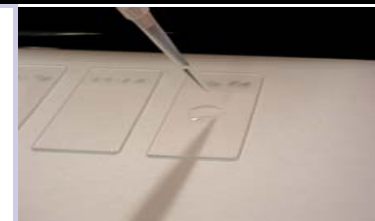
Esse procedimento substitue os corantes OG-6 e o EA 50, por um metodo mais rapido, usando o Cyto-Stain. Inclusive esse procedimento da uma cor mais laranja e menos rosa.

TEMPO APROXIMADO DE CORANTE: E de 16 minutos e 10 segundos (14 passos ate a colocacao da cobertura da lamina).

NUMERO DE PASSOS	REAGENTE	TEMPO	ESTABILIDADE E NOTAS
1	Alcool a 95%	3 Minutos	Muda cada 500 laminas
2	Alcool a 95%	3 Minutos	Muda cada 500 laminas
3	Agua	1 Minuto	Muda cada 200 laminas
4	Hematoxylin 7211	1 Minuto; 10 Segundos	Muda cada 2 semanas ou 2500 laminas
5	Fio de agua	2 Minutos	Muda cada 200 laminas
6	Alcool a 95%	30 Segundos	Muda cada 500 laminas
7	CYTO-STAIN	1 Minuto	Muda cada 2 semanas ou 2500 laminas
8	Alcool a 95%	15 Segundos	Muda cada 500 laminas
9	Alcool a 95%	15 Segundos	Muda cada 500 laminas
10	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
11	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
12	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
13	Xylene	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
14	Xylene	1 Minuto	Muda cada 500 laminas

HEMATOXYLIN 7211 - E um corante rapido e progressivo usado como corante de nucleo .Lembre que esse corante da RA, nao necessita ser filtrado antes de usar , porem forma cristais quando exposto a frias temperaturas.

CYTO-STAIN - Esse produto da RA Scientific, e a uniao do Eosin Azure e do Orange G-6, que no uso realca a total gama de cores de uma mesma familia.



PROCEDIMENTO 3-“ CYTO-STAIN” um procedimento de corante citologico muito rapido

DESCRICAO & NOTAS :

Esse procedimento de corante citologico e considerado muito rapido e substitute os dois corantes chamados OG-6 e o EA50. Esse procedimento da cor rosa e nao da cor laranja.

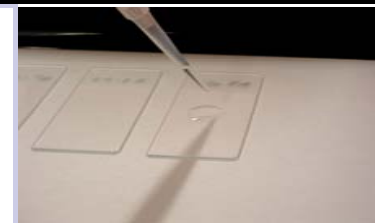
TEMPO APROXIMADO DE CORANTE: E de 16 minutos e 10 segundos (com 13 passos ate o da aplicacao do slide de cobertura da lamina)

NUMERO DE PASSOS	REAGENTE	TEMPO	ESTABILIDADE E NOTAS
1	Alcool a 95%	3 Minutos	Muda cada 500 laminas
2	Alcool a 95%	3 Minutos	Muda cada 500 laminas
3	Agua	1 Minuto	Muda cada 200 laminas
4	Hematoxylin 7211	1 Minuto; 10 Segundos	Muda cada 2 semanas ou 2500 laminas
5	Fio de agua	2 Minutos	Muda cada 200 laminas
6	Alcool a 95%	30 Segundos	Muda cada 500 laminas
7	CYTO-STAIN	1 Minuto	Muda cada 2 semanas ou 2500 laminas
8	Alcool a 95%	15 Segundos	Muda cada 500 laminas
9	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
10	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
11	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
12	Xylene	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
13	Xylene	1 Minuto	Muda cada 500 laminas

HEMATOXYLIN 7211 - E um corante rapido e progressivo usado como corante de nucleo .Lembre que esse corante da RA, nao necessita ser filtrado antes de usar , porem forma cristais quando exposto a frias temperaturas.

CYTO-STAIN - Esse produto da RA Scientific, e a uniao do Eosin Azure e do Orange G-6, que no uso realca a total gama de cores de uma mesma familia.

The Next Generation of Liquid Cytology



PROCEDIMENTO NUMERO 4 – Procedimento de corante citologico CONVENCIONAL

DESCRICAO & NOTAS:

Esse procedimento e o de corante citologico convencional usando os corantes OG-6 e EA50

TEMPO APROXIMADO PARA CORAR: E de 22 minutos e 10 segundos (19 passos de corante ate a aplicacao do slide cover).

NUMERO DE PASSOS	REAGENTE	TEMPO	ESTABILIDADE E NOTAS
1	Alcool a 95%	3 Minutos	Muda cada 500 laminas
2	Alcool a 95%	3 Minutos	Muda cada 500 laminas
3	Agua	1 Minuto	Muda cada 200 laminas
4	Hematoxylin 7211	50 Segundos	Muda cada 2 semanas ou 2500 laminas
5	Fio de agua	1 Minuto	Muda cada 200 laminas
6	Bluing Reagent	30 Segundos	Muda cada 2 semanas ou 2500 laminas
7	Agua	1 Minuto	Muda cada 200 laminas
8	Alcool a 95%	30 Segundos	Muda cada 500 laminas
9	** OG-6	2 Minutos	Muda cada 2 semanas ou 2500 laminas
10	Alcool a 95%	15 Segundos	Muda cada 500 laminas
11	*** EA-50	3 Minutos	Muda cada 2 semanas ou 2500 laminas
12	Alcool a 95%	30 Segundos	Muda cada 500 laminas
13	Alcool a 95%	30 Segundos	Muda cada 500 laminas
14	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
15	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
16	Alcool a 100%	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
17	Xylene	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
18	Xylene	1 Minuto	Muda cada 500 laminas
19	Xylene	1 Minuto	Muda cada 500 laminas

HEMATOXYLIN 7211 - E um corante rapido e progressivo usado como corante de nucleo .Lembre que esse corante da RA, nao necessita ser filtrado antes de usar, porem forma cristais quando exposto a frias temperaturas.

BLUING REAGENT - Esse reagente da Richard Allan Scientific, e usado para realsar a cor do nucleo depois do passo da Hematoxylina.Isto muda o corante de cromatina nuclear de um azul avermelhado para um azul arrocheado.A reacao e resultado do processo de chelation, que depende do PH.

O BLUING REAGENT, e um produto buferado que assegura a alcalinidade (Ph de 8.0), apropriada, nao ocorrendo mudancas de PH.

** Corante Papanicolaou modificado OG e usado para corar amostras de NON GYN, e o corante OG-6 para amostras GYN.

*** O corante EA 36 ou EA50 podem ser usados para amostras GYN.EA-65 e modificado EA, sao usados para NON-GYN.

Any Questions, Contact your local Liqui-**PREP**TM Representative or :

LGM International, Inc.

Fort Lauderdale, FL USA

Telephone: (954) 253-5671; Fax: (954) 584-2998

Email: techservices@lgmintl.com