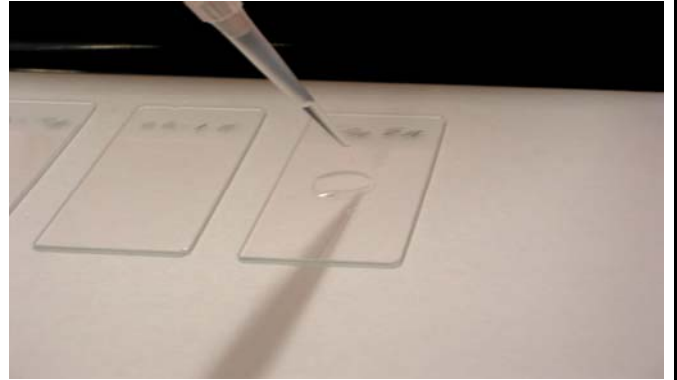


Technical Tips

Número: 00011A

Data: 08/24/05



SUBJECT: REVISÃO DO PELLETT CELULAR

VISÃO GERAL:

Esse Technical Tip dá uma informação específica sobre o tipo de pellet celular que é importante para se obter lâminas boas e constantes. Para um pellet celular apropriado, alguns pontos devem ficar claros:

- * **TÉCNICA DE DESPEJAR** - Depois da centrifugação, despejar o sobrenadante, tem sido standard em boas técnicas de laboratório por mais de 50 anos. Se faz isso invertendo o tubo rapidamente, para que o sobrenadante seja despejado. Porque as células formaram um pellet no fundo do tubo pela centrifugação, e não saem junto com o sobrenadante, a não ser que elas sejam agitadas. Por isso, depois que o sobrenadante tenha saído do tubo, **PERMANEÇA COM O TUBO INVERTIDO COM A BOCA PARA BAIXO, E, BATA CONTRA UM PAPEL ABSORVENTE.** Percebe-se que dessa maneira o pellet permanece no mesmo lugar. **UM PELLETT SÊCO É IMPORTANTE!**
- * **OTIMIZAÇÃO DO *Liqui-**PREP*** CELLULAR BASE** - No *Liqui-**PREP*** Cellular Base a otimização é conseguida quando se prepara um pellet quase sem humidade, a media dessa otimização é de 1 parte de pellet celular para 2,5 ou 3 partes de Cellular Base. Essa é a razão para que essa técnica seja bem feita e se consiga um pellet sêco e apropriado.
- * **RESULTADO DE UM RESIDUAL SOBRENADANTE JUNTO COM O PELLETT** - Quando não se despeja bem o sobrenadante e fica um residual junto com o pellet, ele fica húmido, e atrapalha a encapsulação e a aderência na lâmina, que são as propriedades do Cellular Base.

Se o Cellular Base ficar muito diluído, a aderência não ocorre, e as células se soltam durante o processo de corante. Inclusive se o Cellular Base for diluído a célula não fica encapsulada propriamente. No caso das lâminas produzidas se não forem coradas imediatamente, as células secam conforme o residual sobrenadante vai secando, e quando finalmente se cora, as células não terão uma aparência correta.

- * **CENTRIFUGAÇÃO** - É muito importante para que as células formem um pellet firme. Se a centrifugação, G-force e tempo, não forem corretos, o pellet não ficara bem formado e cai quando se despeja o sobrenadante e bate o tubo invertido. (Leia o TT00010, para mais detalhes sobre centrifugações e G-force).

Caso necessário, contacte seu fornecedor ou diretamente :

LGM International, Inc.
Fort Lauderdale, FL USA
Telephone: (954) 253-5671; Fax: (954) 584-2998
Email: techservices@lgmintl.com

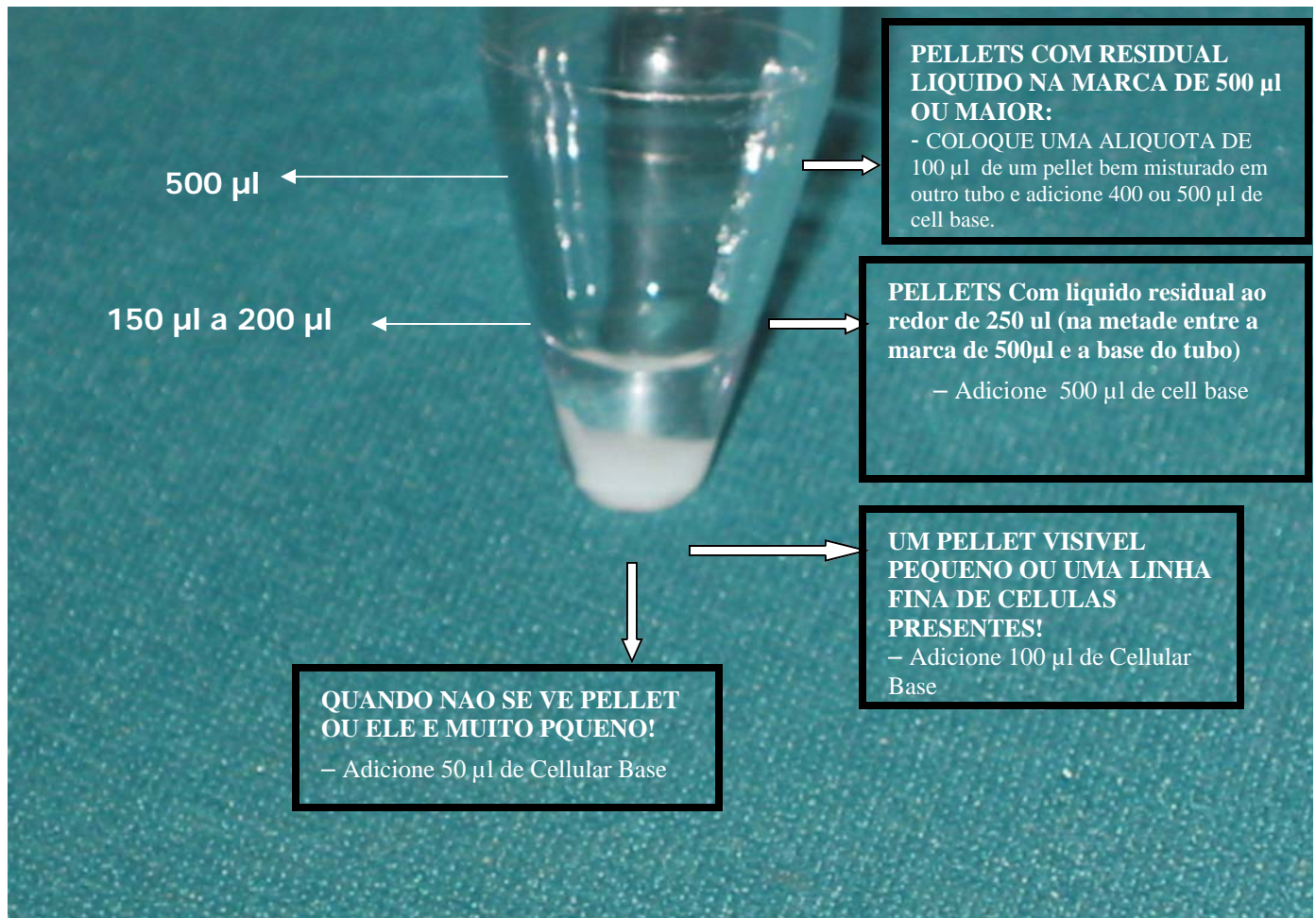
Technical Tips

Data: 08/24/05

Número: 00011A

TECHNICAL TIP: 00011

As fotos e comentários que seguem, tem a intenção de dar uma amostra de protocolo de diluição que cuida da celularidade das amostras.



Decisões sobre diluição conforme as fotos apresentadas acima:

- * **QUANDO NÃO SE VE PELLET OU UM PEQUENO NÚMERO É VISÍVEL:** Pipete 50 µl de Cellular Base no tubo de centrifuga.
- * **UM PELLET VISÍVEL MUITO PEQUENO, COM POUCAS CÉLULAS:** Pipete 100 µl de Cellular Base dentro do tubo de centrifuga.
- * **PELLETS COM UM RESIDUAL DE LÍQUIDO AO REDOR DA MARCA DE 250 µl (Pellet e o liquido no meio entre a marca de 250 µl e o fundo do tubo de centrifuga):** Pipete 500 µl de Cellular Base dentro do tubo de centrifuga.
- * **PELLETS COM UM RESIDUAL DE LÍQUIDO AO REDOR DE 500 µl OU MAIOR:** coloque uma alíquota de 100 µl de PELLET MUITO BEM MISTURADA, EM UM OUTRO tubo e adicione 500µl de Cellular Base a esse tubo.



*Liqui-**PREP**TM*

The Next Generation of Liquid Cytology

Technical Tips

Data: 08/24/05

Número: 00011A

COMENTÁRIO A RESPEITO DE CENTRÍFUGAS COM BUCKETS FIXOS:

Para amostras com bastante células, como as amostras cervicais, a centrífuga fixa vai produzir um resultado similar. O g-force deve ser aumentado de 1,000g para 1,100g. A diferença é que o pellet vai parecer uma linha fina no fundo do tubo de centrífuga. Algumas células nessa linha fina de células, vai ser despejada junto com o sobrenadante, Mas o Pellet vai permanecer intacto. NOS ESTUDOS DE PERDA CELULAR QUE FIZEMOS, checamos que as células mais densas, permanecem no fundo do pellet. POR ESSA RAZAO, não haverá uma perda crítica de células, ao despejar o sobrenadante usando a centrífuga de buckets fixos.

NOTA FINAL : O *Liqui-**PREP**TM* **Cellular Base**, é formulado para funcionar com um pellet relativamente sêco. Por essa razão, uma centrifugação apropriada e o despejo do sobrenadante são muito importantes na técnica do processo *Liqui-**PREP**TM*. Se as células não ficarem colocadas apropriadamente no Pellet, HAVERÁ uma perda de células ao despejar e bater o tubo de centrífuga invertido. Se o tubo de centrifuga não for batido apropriadamente, muito sobrenadante vai permanecer no pellet. Se o pellet celular não ficar relativamente bem sêco, o Cellular Base vai ser muito diluído, resultando em perda celular durante o processo de corante, e diminue a estabilidade da lâmina antes do corante ser efetuado.

Caso necessário, contacte seu fornecedor ou diretamente :

LGM International, Inc.
Fort Lauderdale, FL USA
Telephone: (954) 253-5671; Fax: (954) 584-2998
Email: techservices@lgmintl.com