



Reagentes ProCell

# SOLUÇÕES PRÁTICAS "GENIAIS" PARA CITOGENÉTICA



## A CHEGADA DA AMOSTRA

A Solução de Lise dos Eritrócitos é um tratamento simples do líquido amniótico e da medula óssea altamente contaminados com eritrócitos. Ao contrário de produtos similares usados em biologia molecular para lisar as células vermelhas, este produto é extremamente suave em sua ação e especialmente adequado para as células serem semeadas em cultura.

Erythrocyte Lysis Solution  
**ELS**

Anti Clotting Reagent  
**ACR**

O **ACR** é uma mistura enzimática que, de maneira ativa e rápida, quebra os componentes proteínicos de amostra coagulada, resgatando amostras preciosas e reduzindo as taxas de fracasso de cultura e, portanto, a exigência de repetição da coleta de amostras de sangue e de medula óssea.  
O **ACR** é acrescentado a uma amostra coagulada e um pequeno protocolo é seguido antes de semear a cultura. Após o tratamento com **ACR**, 90% das amostras coaguladas de medula óssea e sangue são cultivadas com sucesso. Este produto não possui estreptoquinase.

## EM CULTURA

A **LGS** é uma mistura complexa de promotores de crescimento, com marcante efeito estimulante nas culturas de linfócitos do sangue periférico. A **LGS** aumenta o crescimento celular e, portanto, o índice mitótico; melhora a morfologia do cromossomo; reduz o tempo de cultura de 72 para 48hs., principalmente em culturas urgentes e de meio de semana. Reduz também as taxas de fracasso de cultura em amostras de sangue periférico. A **LGS** é simplesmente acrescentada ao meio de cultura de sangue usado pelo laboratório.

Lymphocyte Growth Supplement  
**LGS**

AMOSTRA

Bone Marrow Growth Supplement  
**BMGS**

O **BMGS** é uma mistura complexa de promotores de crescimento que, adicionada ao meio, melhora muito a taxa de crescimento celular em culturas de medula óssea. Isso significa que o **índice mitótico** aumenta **significativamente** (pelo menos 100%), sem qualquer mascaramento de clones anormais. É observada também uma melhoria marcante na morfologia do cromossomo.  
O **BMGS** ainda reduz as taxas de fracasso de cultura, reduzindo a necessidade de repetição de amostragem em amostras pobres. O **BMGS** também é efetivo em amostras de linfoma, produtos da concepção e tumor sólido.  
O **BMGS** é muito fácil de usar, sendo simplesmente acrescentado ao meio de cultura para medula óssea usado pelo laboratório.

Chromosome Resolution Additive  
**CRA**

O **CRA** é um produto novo, fácil de usar, que previne a contração química e estimula o alongamento dos cromossomos, liberando as ligações dentro da estrutura super-espiralizada; **umenta a resolução** dos cromossomos; e é mais seguro do que o brometo de etídio. Uma solução de trabalho de **CRA** é simplesmente acrescentada à cultura até 90 minutos antes do bloqueio da metáfase. Esse produto aumenta o nível de banda QA em diferentes tipos de amostras citogenéticas.  
O **CRA** é um antagonista do efeito super-contrator da colchicina, agindo no nível molecular e reduzindo o efeito de encurtamento do cromossomo. Para alongamento extra do cromossomo, o **CRA** também pode ser usado juntamente com o brometo de etídio.

A **MAS** é uma solução altamente refinada de colchicina e sulfato de vinblastina em PBS, usada para aumentar a porcentagem de metafases. Isso significa que é **menos tóxico** para as células porque a concentração de colchicina está reduzida, enquanto a atividade bloqueadora extra do sulfato de vinblastina significa que ela é extremamente efetiva. Este produto é mais efetivo para medula óssea, tumores e outros tecidos difíceis de cultivar. Células arredondadas em cultura têm probabilidade muito menor de desprender quando tratadas com **MAS**, que pode ser usado em substituição da colchicina/colcemid, sem grandes alterações dos protocolos utilizados pelo laboratório.

Metaphase Arresting Solution  
**MAS**

## NA COLHEITA

A Solução Pré-hipotônica serve para **prevenir a formação de grumos de células**, antes do tratamento hipotônico. Isso permite que a hipotônica seja mais efetiva e ajuda a produzir espalhamento superior dos cromossomos, de maneira consistente. Essa solução é introduzida em um passo único, imediatamente antes do estágio de hipotonização da colheita. Procedimentos como FISH são otimizados, pois a Solução Pré-hipotônica permite um ótimo espalhamento dos cromossomos.

Prehypotonic Solution

Optimal Hypotonic Solution

Buffered Hypotonic Solution

**Soluções Hipotônicas Ótimas e Tamponadas para sangue, tecidos sólidos e medula óssea**  
A **ProCell** tem dois tipos de soluções hipotônicas melhoradas, as quais foram desenvolvidas para **ajudar no espalhamento dos cromossomos** metafásicos de tipos de amostra desafiadoras, como de **tecidos sólidos ou de medula óssea**. Elas consistem de formulações equilibradas de sais para estourar as células que devem ser abertas, enquanto mantêm um alto grau de coesão e fluidez dentro da metáfase, dando origem a um **espalhamento** superior dos cromossomos. É muito melhor que a convencional hipotônica 0,075M KCl.

CYTOCLEAR

Trata-se de um produto eficaz e fácil de usar, que melhora a qualidade da amostra para análise dos cromossomos em campo claro e para FISH, **removendo o citoplasma problemático**. Em particular, ele dissolve a estrutura lipídica e glicoprotéica da qual o citoplasma é principalmente composto. **Cytoclear** é incorporado na fase de fixação na colheita, requerendo, em geral, apenas pequena mudança nos procedimentos laboratoriais existentes. Ele é apropriado para ambos os tipos de suspensões frescas e fixadas já guardadas, recuperando as metafases aglutinadas e restaurando-as.

**CITOGEM** - REPRESENTANTE EXCLUSIVO NO BRASIL

Rua Cláudio Rossi, 311 - V. Mariana - 01547-000 - São Paulo - Tel: (11) 5575.0421 - Fax (11) 5083.2686

E-mail: citogem@citogem.com - Web: www.citogem.com