



Date of issue: February 16, 2015

## CellSolutions™ General Cytology Preservative

**Número do Catálogo:** C-101 (10 mL frasco)  
C-101-25 (25 x 10 mL frascos)  
C-101-200 (8 x 25 x 10 mL frascos)  
C-101-500 (20 x 25 frascos)  
C-101L (1 L)  
C-101G (4 x 1 L)

### UTILIZAÇÃO PREVISTA

O CellSolutions™ General Cytology Preservative (CS-GCP) é um fluido conservante formulado para a preservação de células em suspensão. Lâminas de vidro de citologia em camada fina são processados a partir das suspensões de células usando o™ Automated CellSolutions e GluCyte™ Métodos manuais para preparação da lâmina de citologia. As preparações são avaliadas para a presença de cancro ou suas lesões precursoras por cytotechnologists e patologistas treinados para avaliar lâminas preparadas com CellSolutions™.

O CS-GCP foi desenvolvido e especialmente formulado para uso com:  
CellSolutions™ GluCyte™ Cell Adherent (GC 100)  
CellSolutions™ Glass Slides (GCK D4)  
CellSolutions™ Density Reagent (DR-101)  
CellSolutions™ 12 mL Polypropylene Centrifuge Tubes (GCK D1)

O CS-GCP foi testado a nível da sua eficácia antimicrobiana contra *Escherichia coli*, *Mycobacterium tuberculosis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*, e *Aspergillus niger* e revelou ser eficaz.

Pessoal médico qualificado são responsáveis pela coleta e preservação de amostras usando CS-GCP. CS-GCP é recomendado para a preservação e preparação das amostras de citologia colhidas: escovagens, raspagens e biopsias de agulha fina obtidas por aspiração. Para uso diagnóstico in vitro.

### RESUMO E EXPLICAÇÕES

O CS-GCP é um conservante de citologia especialmente formulado para fazer a lise de células vermelhas do sangue e guardar a hemoglobina resultante junto com os fluidos de tecidos, membranas de células vermelhas e outras macromoléculas estranhas da precipitação. Tais precipitados podem comprometer a preparação da lâmina e a interpretação microscópica.

CS-GCP também conserva pequenos fragmentos de tecidos (microbiópsias) encontrados em algumas colheitas de citologia, tornando-os disponíveis para fixação posterior em



Date of issue: February 16, 2015

formalina para subsequente processamento histológico através da preparação de blocos de células.

A centrifugação é usada para separar a amostra celular das proteínas solubilizadas.

O sistema Papanicolau e outros sistemas de coloração podem ser usados para colorir as lâminas de vidro. As células preservadas por CS-GCP são também compatíveis com a maioria dos procedimentos de imunocoloração.

## COMPOSIÇÃO E INGREDIENTES ATIVOS

<u>Substância</u>	<u>% em peso</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>N.º CE</u>
Etanol Desnaturado	22.5%	64-17-5	200-578-6

## RISCOS E PRECAUÇÕES

Frases de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Para recomendações de prudência referem-se a SDS.

## PRECAUÇÕES GERAIS

Uso luvas sem talco, uma bata de laboratório e proteção para os olhos. Precauções universais devem ser seguidas quando se trabalha com amostras clínicas. Não deixe que os reagentes CellSolutions™ entrem em contato com uma ferida aberta. NÃO INGERIR (contém álcool desnaturado).

## EXIGÊNCIAS DE ARMAZENAMENTO E TEMPO DE PERMANÊNCIA NA PRATELEIRA

Guarde o CS-GCP na faixa de temperaturas recomendadas entre 2º-30º C. A data de vencimento do produto, que determina o tempo de permanência na prateleira, está localizado na parte externa da embalagem do produto. O tempo de permanência do produto na prateleira permanece válido até a data de vencimento, desde que a garrafa seja guardada fechada e na faixa de temperaturas recomendadas entre 2º-30º C.

## CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

Tratar todos os produtos utilizados como material perigoso e dispor de acordo com as exigências federais, estaduais e locais. Para considerações adicionais eliminação referem-se a SDS.

## RECOLHA E ESTABILIDADE DA AMOSTRA

1. Deixe as amostras de citologia se fixarem em CS-GCP por 30 minutos ou mais.
2. Ficou demonstrado que a hemoglobina de amostras com uma quantidade moderada de sangue permanece solúvel durante no mínimo de 7 dias na faixa de temperatura recomendada de 2° - 30° C.
3. As amostras de citologia processadas são estáveis em CS-GCP por 14 dias, na faixa de temperaturas recomendadas entre 2°-30° C.

## RECOMENDADO NA PREPARAÇÃO DE AMOSTRA

### Processamento escovagens e raspagens cervicovaginais

- 1) Uma vez colhida a amostra, o dispositivo de recolha é enxaguado vigorosamente no CS-GCP num recipiente de tamanho apropriado (frasco de 10 mL). Idealmente, a cabeça do dispositivo de recolha é removida e submersa no CS-GCP. Uma vez lavado o dispositivo de colheita no CS-GCP, este não pode reentrar no doente.
- 2) Misture e permitir que o material a fixar durante 30 minutos ou mais.
- 3) Transfira a amostra para um tubo centrífugo de 12 mL da CellSolutions™.
- 4) Concentre a amostra por meio de centrifugação (10 minutos a 800 x g).
- 5) Decante e descarte adequadamente o sobrenadante.
- 6) Deixe o tubo de amostra invertido e coloque sobre uma toalha de papel por 1 minuto.
- 7) Seque o tubo de amostra Até não mais fluido na toalha de papel é exibido.
- 8) Misturar sedimento celular durante 5 segundos. Bolinhas grandes podem exigir 10 segundos.
- 9) Prepare a(s) lâmina(s) usando o Sistema Automatizado ou o Método Manualde Preparação de Citologia da CellSolutions™.
- 10) Deixe a suspensão de células para secar no lâmina, então mancha e cubra objeto.
- 11) Re-suspender amostra em 2 mL de CS-GCP para armazenamento.

### Processos de aspirados de agulha fina (PAAF)

Secas ao ar, assim como material conservado é frequentemente útil ao examinar amostras PAAF. As lâminas secas ao ar devem ser preparados antes da fixação.

- 1) Enxague a agulha e a seringa com até 10 mL de CS-GCP.

- 2) Misture e permitir que o material a fixar durante 30 minutos ou mais.
- 3) Transfira a amostra para um tubo centrífugo de 12 mL da CellSolutions™.
- 4) Concentre a amostra por meio de centrifugação (10 minutos a 600 x g).
- 5) Decante e descarte adequadamente o sobrenadante.
- 6) Deixe o tubo de amostra invertido e coloque sobre uma toalha de papel por 1 minuto.
- 7) Seque o tubo de amostra Até não mais fluido na toalha de papel é exibido.
- 8) Misturar sedimento celular durante 5 segundos. Bolinhas grandes podem exigir 10 segundos.
- 9) Prepare a(s) lâmina(s) usando o Sistema Automatizado ou o Método Manualde Preparação de Citologia da CellSolutions™.
- 10) Deixe a suspensão de células para secar no lâmina, então mancha e cubra objeto.
- 11) Re-suspender amostra em 2 mL de CS-GCP para armazenamento.

### **Processamento escovagens e raspagens cervicovaginais**

- 1) Uma vez recolhida a amostra, o dispositivo de colheita é enxaguado vigorosamente no CS-GCP num recipiente de tamanho apropriado (frasco de 10 mL). Idealmente, a cabeça do dispositivo de recolha é removida e submersa no CS-GCP. Uma vez lavado o dispositivo de colheita no CS-GCP, este não pode reentrar no doente.
- 2) Misture e permitir que o material a fixar durante 30 minutos ou mais.
- 3) Adicionar 2 mL de CellSolutions™ Density Reagent para um tubo de centrífuga de 12 mL CellSolutions™.
- 4) Transfira a amostra conservada no topo do CellSolutions™ Density Reagent no tubo de centrífuga de 12 mL CellSolutions™. NÃO MISTURE NEM AGITAR.
- 5) Concentre a amostra por meio de centrifugação (10 minutos a 600 x g).
- 6) Decante e descarte adequadamente o sobrenadante.
- 7) Deixe o tubo de amostra invertido e coloque sobre uma toalha de papel por 1 minuto.
- 8) Seque o tubo de amostra Até não mais fluido na toalha de papel é exibido.
- 9) Misturar sedimento celular durante 5 segundos. Bolinhas grandes podem exigir 10 segundos.
- 10) Prepare a(s) lâmina(s) usando o Sistema Automatizado ou o Método Manualde Preparação de Citologia da CellSolutions™.
- 11) Deixe a suspensão de células para secar no lâmina, então mancha e cubra objeto.
- 12) Re-suspender amostra em 2 mL de CS-GCP para armazenamento.

### **LIMITAÇÕES DO PROCEDIMENTO**

1. Uma amostra citológica deve ser preservada em CS-GCP assim que for possível, após a colheita. É ideal que isto seja feito na clínica em que a amostra foi colhida. Se a amostra não preservada se tornar degradada, ela será insatisfatória para posterior processamento e exame.
2. As amostras com muito sangue podem reter vestígios de células vermelhas apesar do tratamento com CS-GCP.



Date of issue: February 16, 2015

3. Para utilização única. Uma vez que um recipiente de CS-GCP tem um espécime transferido para ele, ele não pode ser reutilizada para uma outra amostra.



CellSolutions, LLC,  
1100 Revolution Mill Drive Suite 1,  
Greensboro, NC, 27405, USA  
Phone: 336-510-1120  
[www.cellsols.com](http://www.cellsols.com)



CellSolutions Europe Ltd.,  
Hurstbourne Cottage,  
Cornwells Bank, Newick East Sussex  
BN4 4RJ

## BIBLIOGRAFIA

Keebler CM: Cytopreparatory Techniques. In Bibbo M (ed) Comprehensive Cytopathology. 1<sup>st</sup> ed. Philadelphia, PA WB Saunders, 1991, pp. 881-906.