

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

### Princípio:

As estruturas nucleares e citoplasmáticas das células sanguíneas tem afinidade por corantes hematológicos ácidos e básicos ou por ambos, o que permite a diferenciação celular após o processo de coloração. O Single Prov é um corante hematológico composto por sais com características ácidas e básicas o que permite a coloração de estruturas nucleares e citoplasmáticas das células do sistema hematopoiético.

### Técnica de coloração de lâminas isoladas

1. Colocar sobre a extensão sanguínea 2,0 ml do corante.
2. Deixar agir por 1, 2, 3, 4 ou 5 minutos. Este tempo deve ser cronometrado.
3. Lavar em água corrente, secar ao ar e a lâmina está pronta para a leitura.

### Técnica para coloração de várias lâminas

1. Colocar as extensões sangüíneas em um berço para coloração de lâminas.
2. Colocar o berço em uma cuba que já contenha o corante e deixar agir por 1, 2, 3, 4 ou 5 minutos. Este tempo deve ser cronometrado.
3. Lavar em água corrente, secar ao ar e as lâminas estão prontas para a leitura.

### Observações

1. O Single Prov apresenta vantagens sobre os demais corantes pelo fato de dispensar fixação prévia, não necessitar de água tamponada ou tampão no seu procedimento técnico, é uma técnica rápida que fornece coloração equivalente aos corantes tradicionais.
2. Para evitar evaporação e conseqüente alteração no corante o mesmo deve ser guardado bem fechado, em ambiente escuro e fresco.
3. Pode ser observado um precipitado no fundo do frasco, esta é uma ocorrência normal, não há necessidade de homogeneização.
4. Quando se utiliza a coloração em cuba o corante deve ser trocado diariamente ou quando a coloração começar a ficar fraca, a eficácia do corante depende da quantidade de lâminas coradas. Na coloração em cuba o berço deve estar absolutamente seco. Água retida no berço causa alterações na série vermelha, podendo chegar até hemólise total.
5. O tempo de coloração varia de 1 a 5 minutos conforme a preferência tintorial de cada profissional. Tempos abaixo de 1,0 minuto não conferem uma coloração adequada. Tempos acima de 5 minutos podem ser utilizados quando se quer uma coloração bem mais realçada.

### Armazenamento e precauções

Conserve este produto em local fresco ( 15 a 30 C ) e ao abrigo da luz.

Verifique o prazo de validade na embalagem.

Nunca utilizar produtos com prazo de validade expirado.

O Single Prov pode ser nocivo através de inalação, ingestão e absorção cutânea, podendo, nestas situações provocar efeitos agudos como: fadiga, náusea, desconforto visual, acidose, convulsões e midríase. Usar luvas sempre que manusear o Single Prov.

### Precauções com o manuseio e descarte da amostra

Devido ao fato do sangue transmitir doenças infecto-contagiosas, recomenda-se o uso de luvas durante o seu manuseio, inclusive durante a coleta.

Usar somente seringas, agulhas e lancetas descartáveis.

Depois de utilizadas as seringas, agulhas e lancetas deverão ser desprezadas em recipientes de paredes rígidas, que depois de cheios deverão ser fechados e depositados junto ao lixo hospitalar.

Não se deve reencapar a agulha, pois poderá ser causa de acidentes.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BAIN, B.J. *Células Sanguíneas – Um Guia Prático*. 2ª ed. São Paulo, Artes Médicas, 1997
- BEUTLER, E., LICHTMAN, M.A., COLLIER, B.S., KIPPS, T.J., SELIGSOHN, U. *Williams – Hematology*. 7ª ed., McGraw-Hill, 2006.
- COELHO, L. L. *Técnicas de Laboratório Clínico*. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1964.
- DACIE, J.V., LEWIS, S.M. *Practical Haematology*. 3ª ed., New York, Churchill Livingstone, 1984.
- HILLMAN, R.S. *Manual de Hematologia*. 2ª ed., Editora El Manual Moderno, 1998.
- IÓVINE, E & SELVA, A.A. *El Laboratorio en la Clínica*. Buenos Aires: Panamericana, 1975.
- JANDL, J.H. *Blood Textbook of Hematology*. Boston, Little Brown, 2ª ed., 1996.
- LEE, G.R., BITHELI, T.C., FOERSTERS, J., ATHENS, J.W., LUKENS, J.N. *Wintrobe's – Clinical Hematology*. Philadelphia, Lea & Febiger, 10ª ed., 1999.
- LILLIE, R.D. & CONNLS, H.J. *Biological Stain*. 9. ed. Baltimore: Willians and Wilkins, 1977.
- LILLIE, R.D. & CONNLS, H.J. *Encyclopedia of Chemical Technology*. v.XV, 3. New York: Wiley-Inter Science, 1981.
- LIMA, A. O. ETAL. *Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica*. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.
- LORENZI, T.F. *Manual de Hematologia – Propedêutica e Clínica*. Editora Médica e Científica, 1992.
- MARTIN, H.R., STEININGER, C.A.L., KOPKE, J. A. *Clinical Hematology – Principles, Procedures and Correlations*. 2ª ed., Philadelphia, Lipincot, 1998.
- MAZZA, J.J. *Manual of Clinical Hematology*. 2ª ed., Boston, Little Brown, 1995.
- SILVA, P.H. & HASHIMOTO, Y. *Interpretação Laboratorial do Eritrograma*. São Paulo: Lovise, 1999.
- SILVA, P.H. & HASHIMOTO, Y. *Interpretação Laboratorial do Leucograma*. São Paulo: Hobe Editorial, 1999.