

INSTANT PROV

Contagem diferencial rápida em hematologia

NOME TÉCNICO

CORANTE RÁPIDO EM HEMATOLOGIA

APRESENTAÇÃO

Kit composto de 1 frasco de Instant Prov I com 500mL, 1 frasco de Instant Prov II com 500mL e 1 frasco de Instant Prov III com 500mL – Cód. PA205
Instant Prov I frasco com 500mL - Cód. PA206
Instant Prov II frasco com 500mL- Cód. PA207
Instant Prov III frasco com 500mL- Cód. PA208

COMPOSIÇÃO

Formulação	g/L
Instant Prov I	
Solução de Ciclohexadienos a 0,1%	
Instant Prov II	
Solução de Azobenzenosulfônicos a 0,1%	
Instant Prov III	
Solução de Fenotiazinas a 0,1%	

REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE:

10287910055

ARMAZENAMENTO

Conservar o produto em temperatura ambiente (10 a 30° C).
Válido por 720 dias após a fabricação.
Verificar o prazo de validade na embalagem.
Nunca utilizar produtos com validade expirada.

TRANSPORTE

Transportar o produto em temperatura ambiente (10 a 30° C).

CUIDADOS ANTES DO USO

Por tratar-se de material estéril, manusear o produto utilizando equipamentos de proteção individual (luvas, avental e máscara) em ambiente com assepsia de preferência em cabine de segurança biológica classe II.
Não usar materiais com selo de qualidade rompido ou violado.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS NÃO FORNECIDOS COM O PRODUTO

Lâmina de microscopia.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- FINALIDADE

O Instant Prov é um corante rápido utilizado para a coloração diferencial dos leucócitos. Estas células apresentam estruturas nucleares e citoplasmáticas que possuem afinidade por corantes ácidos e básicos ou coram-se tanto pelo ácido como pela base. Esta variação de afinidade pelos corantes é que permite a classificação morfológica dos diferentes tipos de leucócitos.

O Instant prov também é conhecido como panótico rápido e baseia-se no princípio de coloração hematológica estabelecida por Romanowsky, sendo o primeiro componente do kit o fixador e os outros dois corantes.

- AMOSTRA

Sangue.

- TÉCNICA DE USO

Técnica de coloração para o INSTANT PROV

1- Colocar as lâminas (coloração isolada ou com berço para várias lâminas) na cuba do corante Instant Prov I e deixar por 5 segundos. Durante este tempo não há necessidade de se executar nenhum movimento, apenas deixar as lâminas totalmente submersas no corante. Aos 5 segundos retirar do corante e deixar escorrer durante 5 segundos.

2- Colocar as lâminas na cuba do corante Instant Prov II e deixar por 5 segundos. Durante este tempo não há necessidade de se executar nenhum movimento, apenas deixar as lâminas totalmente submersas no corante. Retirar do corante e deixar escorrer durante 5 segundos.

3- Colocar as lâminas na cuba do corante Instant Prov III e deixar por 5 segundos. Durante este tempo não há necessidade de se executar nenhum movimento, apenas deixar as lâminas totalmente submersas no corante. Retirar do corante, deixar escorrer durante 5 segundos e lavar as lâminas em água purificada ou em água corrente.

Quando se quer uma coloração mais realçada, os tempos de coloração podem ser modificados segundo a técnica descrita a seguir:

Técnica de coloração para o INSTANT PROV (coloração mais realçada)

1- Colocar as lâminas (coloração isolada ou com berço para várias lâminas) na cuba do corante Instant Prov I e deixar por 10 segundos. Durante este tempo não há necessidade de se executar nenhum movimento, apenas deixar as lâminas totalmente submersas no corante. Aos 10 segundos retirar do corante e deixar escorrer durante 5 segundos.

2- Colocar as lâminas na cuba do corante Instant Prov II e deixar durante o tempo de 10 segundos. Durante este tempo não há necessidade de se executar nenhum movimento, apenas deixar as lâminas totalmente submersas no corante. Retirar do corante e deixar escorrer durante 5 segundos.

3- Colocar as lâminas na cuba do corante Instant Prov III e deixar durante o tempo de 20 segundos. Durante este tempo não há necessidade de se executar nenhum movimento, apenas deixar as lâminas totalmente submersas no corante. Retirar do

corante, deixar escorrer durante 5 segundos e lavar as lâminas em água purificada ou em água corrente.

Observações

- 1- A técnica de coloração deve ser seguida rigorosamente observando o volume do corante (a extensão deve estar totalmente submersa no corante) e o intervalo de 5 segundos entre os corantes e o enxague (o corante deve escorrer bem).
- 2- Para evitar evaporação do corante I e alterações nos corantes II e III, as cuba devem ser guardadas bem fechadas.
- 3- Observar periodicamente o volume do corante I, pelo fato de ser alcoólico pode evaporar. O seu volume pode ser completado sempre que necessário.
- 4- Os corantes II e III, que estão na cuba, não devem ser completados, e sim desprezados. O tempo para que os corantes sejam desprezados depende do número de lâminas que são coradas diariamente. Ao desprezar o corante, a cuba deve ser lavada com água deionizada e estar seca antes de se adicionar novo volume de corante.
- 5- A lavagem da lâmina deve ser feita com água deionizada recente.
- 6- O Instant Prov II pode apresentar variação em relação a intensidade do aspecto do produto (Eosina claro ao âmbar).

LEITURA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

- Eritrócitos: Coloração rósea;
- Plaquetas: Coloração azulada a púrpura, com finas granulações azurrofílas;
- Neutrófilos:
Citoplasma: coloração rósea com granulações finas, específicas na cor vermelho – violeta
Núcleo: coloração vermelho – violáceo intenso
- Eosinófilo:
Citoplasma: coloração rósea com granulações eosinófilas na cor vermelho brilhante
Núcleo: coloração vermelho – violáceo
- Basófilos:
Citoplasma: granulações específicas de coloração pardo escuro ou preta
Núcleo: coloração vermelho – violáceo
- Linfócitos:
Citoplasma: coloração azul-celeste
Núcleo: cromatina nuclear densa de cor violeta – púrpura
- Monócitos:
Citoplasma: coloração cinza azulado com granulações azurrofílas
Núcleo: coloração violácea, com cromatina nuclear frouxa e estriada.

DESCARTE DO PRODUTO E DA AMOSTRA

Descartar o produto e a amostra de acordo com o programa de gerenciamento de resíduos do laboratório.

* Para o produto sem contato com a amostra seguir o plano de gerenciamento de resíduos químicos.

* Para a amostra e produto com amostra seguir plano de gerenciamento de resíduos infectantes ou possivelmente infectantes.

* Após incubação o produto deverá ser autoclavado a 121° C por 30 minutos e descartado em lixo apropriado.

CONTROLE DE QUALIDADE

Realizar o controle a cada nova partida de reagentes e em periodicidade estabelecida conforme a necessidade do laboratório.

GARANTIA DA QUALIDADE

Este produto é fabricado e liberado para venda após testes de controle de qualidade para cada lote, conforme normas das Boas Práticas de Fabricação e Controle de produtos para diagnóstico de uso *in vitro*.

Para eficácia do produto é necessário:

- Utilizar amostras clínicas coletadas, transportadas e armazenadas de acordo com a indicação da literatura especializada;
- Seguir rigorosamente todas as etapas descritas nesta instrução de uso.
- Utilizar acessórios e equipamentos adequados e em boa conservação.
- Transportar e armazenar o produto de acordo com as condições indicadas.
- Nunca utilizar produtos com a embalagem original danificada.
- Nunca utilizar produto com prazo de validade expirado.

Caso ocorra qualquer problema na utilização do produto relativo à qualidade intrínseca do mesmo, que tenha ocorrido por falha de fabricação comprovada, a Newprov resolverá a questão sem ônus ao cliente, conforme determinado na Lei 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor.

A Newprov disponibiliza aos seus clientes assessoria técnico-científica para quaisquer esclarecimentos necessários quanto a utilização deste produto que não estejam contemplados nesta instrução de uso, através de contato com o SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor.

Certificados de análise de cada lote estão disponíveis na empresa e podem ser encaminhados ao cliente sempre que solicitados ao SAC ou acesso pelo site www.newprov.com.br após cadastro no campo de acesso restrito.

A versão atual da instrução de uso encontra-se disponível no site www.newprov.com.br. Na necessidade da versão impressa, solicitar sem custo adicional (inclusive de envio) ao nosso SAC pelo (41) 38881300 ou sac@newprov.com.br.

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*. 6ª ed., McGraw-Hill, 2001.
- 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.
- ÍOVINE, 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. ET AL. **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.

PRODUCTO PARA DIAGNÓSTICO PARA USO *IN VITRO*

Fabricado y distribuido por:
Newprov Produtos para Laboratório Ltda
Rua 1ª de Maio, 590/608 - Centro - CEP: 83323-020 - Pinhais - PR
CNPJ: 73.636.391/0001-09
Responsable Técnico:
Bárbara Pereira Albini – CRF/PR 19057
Industria Brasileira
Servicio de Asesoramiento y Soluciones de Excelencia en análisis de laboratorio
SAC: +55 41 38881300 – sac@newprov.com.br