

## 1. FINALIDADE:

Solução corante utilizada para o evidenciamento de plaquetas na contagem global de plaquetas.

## 2. PRINCÍPIO DO MÉTODO:

O sangue é diluído com uma solução corante, para evidenciamento das plaquetas e posterior contagem em equipamento apropriado. Esta solução preserva também os eritrócitos, que podem ser enumerados na mesma preparação.

## 3. REAGENTES E APRESENTAÇÃO:

APRESENTAÇÃO REAGENTE	CÓDIGO	VOLUME
Unitário – Frasco 100 mL	68	100 mL

## 4. COMPOSIÇÃO:

Azul de Cresil brilhante-----	0,1 %
Citrato de Sódio-----	3,8%
Formol 37%-----	0,2%
Água purificada q.s.p-----	100%

## 5. ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DOS REAGENTES:

Para fins de transporte e armazenamento, o produto pode permanecer em temperatura ambiente. Conservar entre 15 e 30°C. Após aberto o produto deve ser mantido no frasco original, bem vedado, em temperatura ambiente e ao abrigo da luz. Nessas condições, ele é estável até a data de validade impressa no rótulo.

## 6. AMOSTRAS:

Sangue periférico.

Toda amostra biológica deve ser considerada como potencialmente infectante.

## 7. MATERIAIS NECESSÁRIOS (não fornecidos)

- Pipeta de Thoma;
- Câmara de contagem;
- Microscópio.

## 8. PROCEDIMENTO TÉCNICO:

1. Filtrar a solução antes do uso.
2. Preencher a pipeta de Thoma, para glóbulos vermelhos, com sangue (colhido com EDTA) até a marca 0,5 e em seguida preencher com líquido diluente até a marca 101 (diluição 1/200). Caso se use sangue capilar, a pipeta de Thoma deve ser preenchida primeiramente com sangue até a marca 1. A seguir, completar com líquido diluente até a marca 101 (diluição 1/100).
3. Agitar por 15 minutos (se possível, em agitador mecânico).

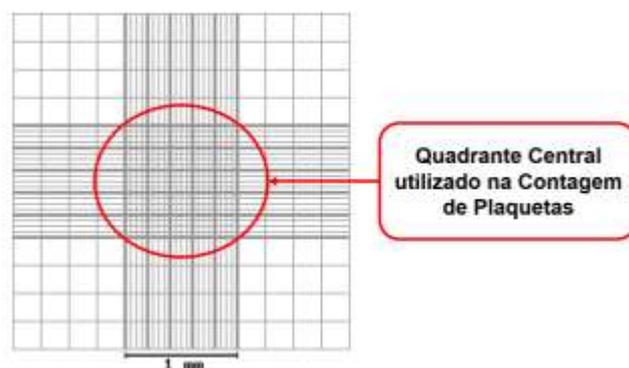
4. Desprezar as primeiras gotas (só contém o corante) que fluem da pipeta e então preencher a câmara de Neubauer, mantendo-a em câmara úmida por 20 minutos.

5. Sedimentar as plaquetas, repousando a preparação por 15 minutos em uma placa de Petri, contendo pedaços de algodão umedecido em água (câmara úmida) e em local isento de vibrações.

6. Levar em seguida a câmara ao microscópio.

## 9. RESULTADOS

Fazer a contagem microscópica com aumento de 400x no quadrante central da câmara (25 quadrantes) totalizando um volume total de contagem de 1 mm<sup>3</sup>.



O número normal de plaquetas oscila entre 200.000 e 350.000/mm<sup>3</sup> de sangue. As plaquetas aparecem como corpos ovais ou alongados, altamente refringentes, com 1 a 5 microns de diâmetro.

## Cálculos:

$$\text{Plaquetas por mm}^3 \text{ de sangue} = Pc * 1 * 10 * 200$$

$$Pc = \text{plaquetas contadas}$$

$$Pc = 87$$

$$\text{Plaquetas por mm}^3 \text{ de sangue} = 87 * 1 * 10 * 200$$

$$\text{Plaquetas por mm}^3 \text{ de sangue} = 174.000$$

## 10. LIMITAÇÕES DO MÉTODO

- Seu manuseio deve ser cuidadoso, feito por profissional especializado.
- A qualidade dos reagentes e materiais utilizados em conjunto podem causar interferências para o produto.
- Materiais com resíduos de desinfetante, detergente, ou outros corantes não devem ser utilizados pois podem contaminar os reagentes.
- O número de plaquetas varia em diferentes momentos do dia, segundo condições fisiológicas, de jejum, fadiga, temperatura ambiente, altitude, etc.
- Em algumas condições patológicas, seu número pode estar aumentado (trombocitose) ou diminuído (trombocitopenia).

- A trombocitose pode ocorrer devido a: hemorragias, fraturas ósseas, transfusão sanguínea, doenças infecciosas, leucemias.
- A trombocitopenia pode ocorrer devido a: doenças infecciosas, intoxicação, avitaminoses, anemias, aplasia de medula, púrpuras, etc.
- É necessária experiência e atenção para distinguir as plaquetas de sujidades.
- O ajuste do contraste na microscopia é indispensável para uma boa visualização das plaquetas.

## 11. PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

- Somente para uso diagnóstico “in vitro”.
- Em caso de contaminação acidental lavar a área afetada com água corrente.
- Evitar o contato com pele e mucosas. Em caso de contaminação acidental lavar a área afetada com água corrente.
- Não ingerir ou aspirar.
- Não usar após data de validade, produto avariados e/ou com embalagens violadas.
- Após abertos, os componentes tornam-se suscetíveis a contaminações químicas ou microbianas que podem inviabilizar sua utilização.
- A limpeza e secagem adequada do material a ser utilizado são de fundamental importância para a estabilidade dos reagentes e obtenção de resultados corretos.
- As lâminas utilizadas devem ser completamente limpas, isentas de gordura.
- A água utilizada na limpeza do material deve ser de boa qualidade.
- Descartar o produto e as amostras de acordo com as resoluções normativas locais, estaduais e federais de preservação do meio ambiente.
- Observar a correlação da versão das instruções de uso e o produto adquirido, conforme disponibilizado no site: [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br).

## 12. GARANTIA DA QUALIDADE:

A RenyLab obedece ao disposto na Lei 8.078/90, Código de Defesa do Consumidor. Para que o produto apresente seu melhor desempenho, é necessário:

- Que o usuário conheça e siga rigorosamente o presente procedimento.
- Que os materiais estejam sendo armazenados nas condições indicadas.
- Que os equipamentos e demais acessórios necessários estejam em boas condições de uso, manutenção e limpeza.

- Antes de ser liberado para venda, cada lote do produto é submetido a testes específicos, que são repetidos periodicamente conforme calendário estabelecido pela empresa até a data de vencimento.

- Os certificados de análise de cada lote poderão ser obtidos no site [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br).

- Em caso de dúvidas, problemas de origem técnica, ou necessidade de obtenção dos mesmos em formato impresso entrar em contato com o SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor) através do telefone (32) 3331-4489 ou pelo e-mail [sac@renylab.ind.br](mailto:sac@renylab.ind.br).

- Quaisquer problemas que inviabilizem uma boa resposta do produto, que tenham ocorrido comprovadamente por falha da RenyLab, assim como o envio de documentos em formato não impresso, serão enviados sem custos adicionais ao cliente.

## 13. DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ASSOCIADOS:

Para esclarecimentos de dúvidas do consumidor quanto ao produto: Telefax: (32) 3331-4489 [sac@renylab.ind.br](mailto:sac@renylab.ind.br)

Nº DO LOTE, DATA DE VALIDADE – VIDE RÓTULO

## 14. TERMO DE GARANTIA

A RenyLab garante a troca deste produto, desde que o mesmo esteja dentro do prazo de validade e seja comprovado por sua Assessoria Técnica que não houve falhas na execução, manuseio e conservação deste produto. A RenyLab e seus distribuidores não se responsabilizam por falhas no desempenho de produtos sob essas condições.

## 15. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Lima O. A.; Soares J.B; Greco J.B. Galizzi; Cançado J.R: Métodos de laboratório aplicados à clínica; 1992.
2. Who: Manual of basic techniques for a health laboratory, 1980.
3. Stanley S. Raphael: Lynch: Técnicas de laboratório, 1986.

## 16. FABRICADO E DISTRIBUÍDO POR:

RenyLab Química e Farmacêutica Ltda.

Rodovia BR 040 km 697 Caiçaras.

CEP: 36.205-666 - Barbacena - MG – Brasil. Tel.: 55 32 3331-4489 CNPJ: 00.562.583/0001-44.

Site: [www.renylab.ind.br](http://www.renylab.ind.br)

Responsável técnico: Renata Carvalho Vaz de Mello.

CRF-MG: 12126

## 17. SIMBOLOGIA

SIGNIFICADO DOS SÍMBOLOS UTILIZADOS NO RÓTULO DO PRODUTO	
	Data limite de utilização do produto (dd/mm/aaaa)
	Limite de temperatura (conservar a)
	Produto para Diagnóstico In Vitro