

## 1. FINALIDADE:

Solução corante utilizada para o evidenciamento de reticulócitos (eritrócitos jovens), cuja estrutura granulofilamentosa basófila só é revelada pela coloração supravital.

## 2. PRINCÍPIO DO MÉTODO:

Este método tem por princípio revelar a presença de reticulócitos de RNA ribossomal formados por finos filamentos ou grânulos no interior das hemácias. Eles são observados por meio de corante supravital (Azul de Cresil Brilhante), com base na observação e na contagem microscópica. A coloração supravital consiste na coloração de células após a morte somática e antes da ocorrência da morte molecular, isto é, depois de removidas do organismo vivo, mas antes de cessarem todas as atividades celulares.

## 3. REAGENTES E APRESENTAÇÃO:

APRESENTAÇÃO	CÓDIGO	VOLUME
Frasco 100 mL	00004	100 mL
Exportação- Frasco 100 mL	05657	100 mL

## 4. COMPOSIÇÃO:

Solução Azul de Cresil Brilhante

1g ----- 100 mL

## 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 total coletado com EDTA, isento de hemólise
- Sempre utilizar sangue fresco e rejeitar amostras que se apresentem hemolisadas ou coaguladas.

**Obs.:** Toda amostra biológica deve ser considerada potencialmente infectante.

## 7. MATERIAIS NECESSÁRIOS (não fornecidos)

- Tubos de ensaio;
- Microscópio;
- Banho-maria.

## 8. PROCEDIMENTO TÉCNICO:

1. Adicionar 50 µL do sangue total com EDTA do paciente e 50 µL do corante azul de Cresil em um tubo de ensaio e homogeneizar.
2. Colocar o material em banho-maria a 37°C por 15 minutos. Não exceda no tempo de incubação.
3. Prepare esfregaços da maneira usual, fazendo esfregaços delgados.
4. Contar 1000 eritrócitos anotando o número de reticulócitos.
5. Expressar o resultado em porcentagem.

- Percentual:

$$\% \text{ de reticulócitos} = \frac{100 \times N \text{ de reticulócitos contados}}{1.000}$$

Legenda:

N= número

## 9. RESULTADOS

A contagem de reticulócitos apresenta grande importância clínica, como meio de diagnóstico e prognóstico na orientação terapêutica. O número de reticulócitos na circulação periférica constitui índice do grau de regeneração dos eritrócitos na medula óssea. Uma contagem baixa de reticulócitos indica medula óssea hipoproliferativa (anemia hipoplásica) ou eritropoiese ineficaz (como pode ocorrer em anemia perniciosa). Uma contagem alta de reticulócitos indica uma resposta da medula óssea à anemia causada por hemólise ou perda sanguínea. A contagem de reticulócitos pode também aumentar após terapia para anemia por deficiência de ferro ou anemia perniciosa.

**Valores de referência:** Os reticulócitos compõem 0,5 a 2% da contagem total de hemácias. Em bebês, a contagem normal de reticulócitos varia de 2 a 6% ao nascimento, diminuindo para níveis de adulto em 1 a 2 semanas.

**Hemácias contendo reticulócitos:** Células esféricas apresentando precipitado de grânulos reticulares.

## CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO:

- **Repetitividade:** foram realizados testes com corante azul de Cresil em 5 amostras de sangue de adultos normais. Cada amostra foi analisada em triplicata. Todas apresentaram valores de contagem de reticulócitos normais.

- **Reprodutividade:** foram realizados testes em 5 amostras de pacientes adultos normais durante 5 dias consecutivos. Todos apresentaram valores de contagem de reticulócitos normais.

## 10. LIMITAÇÕES DO MÉTODO

- Seu manuseio deve ser cuidadoso, feito por profissional especializado.
- Deve ser evitado o contato com a pele e mucosas.
- Em caso de contaminação acidental lavar a área afetada em água corrente.
- Interpretação equivocada de resultados.
- Tempo excessivo ou insuficiente de coloração.
- Armazenamento ou transporte de amostra inadequado.
- Não utilizar a proporção amostra reagente sugerida na técnica.
- Resultados falso negativos podem ocorrer em amostras com excesso de EDTA.
- Após o vencimento o produto pode sofrer alteração de pH que podem comprometer a fixação da cor.
- Baixas temperaturas podem provocar precipitação de corantes.
- A gota de sangue não deve ser muito grande. Quanto maior a gota, mais espesso o esfregaço.
- Materiais com resíduos de desinfetante, detergente, ou outros corantes não devem ser utilizados pois podem contaminar os reagentes.

## 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.
4. Melo, M; Silveira, C.M. Laboratório de Hematologia. Teorias, Técnica e Atlas. 280p. 2015.z.

## 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)