

## RENYCULT

### FINALIDADE:

Reagente para detecção de sangue oculto nas fezes.

### PRINCÍPIO:

A fenolftaleína presente no reagente é reduzida pelo zinco a anidrido ftálico, o qual, oxidado pelo oxigênio desprendido do peróxido de hidrogênio quando em presença de eritrócitos, se transforma novamente em fenolftaleína, que em meio alcalino toma coloração vermelha bem conhecida, indicando a presença de eritrócitos (sangue) nas fezes.

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

**Metodologia:** Reação de Meyer

A pesquisa de sangue nas fezes encontra aplicação em várias situações, sendo muito utilizado como “acompanhamento” em casos de câncer colorretal, que afeta o cólon e o reto<sup>1</sup>. Mas nem todo sangue presente nas fezes é causado por câncer. Várias outras condições podem levar à presença do mesmo, entre elas: hemorróidas, fissura anal, pólipos, úlcera péptica, colite ulcerativa, refluxo gastroesofágico, doença de Crohn, além do uso de aspirina e alguns anti-inflamatórios<sup>2</sup>.

A Renylab desenvolveu um reagente com grande sensibilidade e fácil aplicação na rotina do Laboratório Clínico.

### REAGENTES:

1. *Reativo de Meyer*: Armazenar em temperatura ambiente. Contém hidróxido de sódio 20%, fenolftaleína 2%, zinco em pó 10%.
2. *Peróxido*: Armazenar em temperatura ambiente. Contém peróxido de hidrogênio 10 V.
3. *Controle positivo*: Armazenar em temperatura ambiente. Contém eritrócitos liofilizados.  
Os reagentes são estáveis até a data de validade impressa no rótulo, desde que respeitadas as instruções de armazenagem.

### CARACTERÍSTICAS:

Somente para uso diagnóstico “in vitro”.

### AMOSTRAS:

Fezes.

### PRECAUÇÕES E CUIDADOS ESPECIAIS:

Toda amostra biológica deve ser considerada potencialmente infectante. Os cuidados de biossegurança habituais devem ser aplicados na

manipulação do produto. A limpeza e secagem adequada do material utilizado são de fundamental importância para a obtenção de um resultado confiável. Utilize somente água de qualidade (deionizada) na realização dos ensaios. O descarte do produto deve ser feito obedecendo às normas de proteção ambiental.

### MATERIAIS NECESSÁRIOS NÃO FORNECIDOS:

- Tubo de ensaio;
- Gaze;
- Centrífuga.

### PROCEDIMENTO TÉCNICO:

1. Colocar em um tubo de ensaio 5 mL de uma diluição das fezes de concentração aproximada de 5%;
2. Filtrar em gaze ou centrifugar e utilizar o sobrenadante;
3. Acrescentar ½ a 1 mL do Reativo de Meyer;
4. Homogeneizar;
5. Adicionar 2 a 4 gotas do Peróxido;
6. Observar desenvolvimento de coloração vermelha imediata.

**OBS:** Reações tardias ou muito fracas devem ser desprezadas e coloração rosa pálido também não tem significação.

### PROCEDIMENTO PRÉ-ANALÍTICO:

#### CONDIÇÕES DE DIETA DO PACIENTE

O resultado do teste é grandemente afetado pela maneira como é feita a preparação para a coleta da amostra, por isso é muito importante seguir cuidadosamente as instruções<sup>3</sup>. Não colete a amostra em caso de:

1. Diarréia
2. Colite
3. Constipação
4. Diverticulite
5. Úlcera
6. Hemorróida
7. Período menstrual

Estes alimentos não devem ser ingeridos por um período de 72 horas antes da coleta: carne vermelha, beterraba, brócolis, couve-flor, nabo, rabanete. Assim como a ingestão de vitamina C, anti-inflamatórios, corticóides, AAS e compostos de ferro.

### CONTROLE DE QUALIDADE:

Recomendamos a realização de um a dois testes com o controle positivo durante o período de validade do produto. Proceder da seguinte maneira: Reconstituir o liofilizado de eritrócitos com 1 mL de água deionizada. Homogeneizar até



completa dissolução. Adicionar à suspensão de eritrócitos 1 mL do Reativo de Meyer. Homogeneizar. Adicionar 4 gotas do Peróxido.

Conferir se o resultado é positivo. Caso o resultado seja negativo, o reagente deve ser desprezado.

#### **CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO:**

**Especificidade:** A especificidade deste teste é diretamente influenciada pela dieta do paciente, podendo dar resultados falso positivos em caso de ingestão de carnes vermelhas, vegetais verdes, alguns medicamentos, sangue menstrual ou hemorróidas.

**Sensibilidade:** a reação de Meyer é extremamente sensível, permitindo por em evidência uma hemorragia de ½ mL por 24 horas<sup>3</sup>.

#### **Referências Bibliográficas:**

- 1- [www.webmd/hw/colorectal\\_cancer](http://www.webmd/hw/colorectal_cancer).
- 2- [www.intelihealth.com/IH](http://www.intelihealth.com/IH).
- 3- Cançado, J. Romeu; Greco, J. B; Galizzi, João; et al.: *Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica*, Sexta edição, 1985. Ed. Guanabara.
- 4- Who: Manual of basic techniques for a health laboratory, 1980.
- 5- Stanley S. Raphael: *Lynch: Técnicas de laboratório*, 1986.
- 6- [www.clevelandclinic.org/health/health-info/docs](http://www.clevelandclinic.org/health/health-info/docs)

#### **TERMOS E CONDIÇÕES DE GARANTIA DA QUALIDADE DO PRODUTO:**

As garantias do fabricante ao consumidor seguem estritamente as relacionadas na Lei 8.078, de 11 de setembro de 1990- **Código de Defesa do Consumidor**.

Este sistema diagnóstico tem garantida sua performance e qualidade até a data de vencimento se forem obedecidas as condições abaixo:

- 1- O usuário seguir rigorosamente as instruções de uso;
- 2- As condições de armazenamento devem estar de acordo com o estabelecido nas instruções de uso;
- 3- Todos os produtos que apresentarem problemas técnicos comprovados serão substituídos sem ônus para o consumidor.

#### **APRESENTAÇÃO:**

Nº testes: 30  
Reativo de Meyer: 30 mL  
Peróxido: 10 mL  
Controle Positivo: 2 X 0,1 mL

#### **ELABORADO E FABRICADO POR:**

RENYLAB QUIM. FARM. LTDA.  
Rodovia BR 040 km 697 Caiçaras  
Barbacena-MG CEP: 36205-666  
Telefax: (32) 3331-4489  
e-mail: [renylab@renylab.ind.br](mailto:renylab@renylab.ind.br)  
Farm. Resp: Dr. Renê Vaz de Mello CRF-MG:  
2709  
MS: 80002670050