

# Renycult

## FINALIDADE:

Reagente para detecção de sangue oculto nas fezes.

## PRINCÍPIO:

O princípio do método de Meyer é a redução da fenoltaleína a anidrido ftálico pelo zinco presente no reativo. Quando eritrócitos (sangue) estão presentes no material fecal, são lisados ocorrendo liberação da peroxidase eritrocitária, que reage com o peróxido de hidrogênio liberando oxigênio livre, o qual reoxida o anidrido ftálico em fenoltaleína, que em pH alcalino adquire de imediato uma coloração avermelhada.

## 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 E APRESENTAÇÃO:

1. *Reativo de Meyer* frasco de 30 mL: Armazenar em temperatura ambiente. Contém hidróxido de sódio 20%, fenoltaleína 2%, zinco em pó 10%.
2. *Peróxido* frasco de 10 mL: Armazenar em temperatura ambiente. Contém peróxido de hidrogênio 10 V.

Número de testes: 30 testes

## ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DOS

### REAGENTES:

Os reagentes são estáveis até a data de validade impressa no rótulo, desde que respeitadas as instruções de armazenagem. O produto deve ser mantido no frasco original, bem vedado, em temperatura ambiente e ao abrigo da luz.

### AMOSTRAS:

Fezes.

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

### PRECAUÇÕES E CUIDADOS ESPECIAIS:

O produto se destina a uso diagnóstico “in vitro”. O descarte do material utilizado deve ser feito obedecendo-se os critérios de biossegurança estabelecidos pelo laboratório.

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.

**OB:** 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>6</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, corticoides, Ácido Acetil Salicílico (AAS) e compostos de ferro.

## CONTROLE DE QUALIDADE:

Recomendamos a realização de um a dois testes com amostras de sangue diluídas 0,1% durante o período de validade do produto. Adicionar à 1 mL de amostra de sangue diluída, 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:

- 1- Colorectal Cancer disponível em: [www.webmd/hw/colorectal\\_cancer](http://www.webmd/hw/colorectal_cancer).
- 2- Cançado, J. Romeu; Greco, J. B; Galizzi, João; et al.: *Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica*, Sexta edição, 1985. Ed. Guanabara.
- 3- Who: Manual of basic techniques for a health laboratory, 1980. Stanley S. Raphael: *Lynch: Técnicas de laboratório*, 1986.
- 4- SILVA, F.M., SILVA, R.C., MEDEIROS, J.S. Pesquisa de Sangue Oculto pelo Método de Meyer. Biofarm. Campina Grande (PB), v. 10, n. 4, p.40-44, 2014.

**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.

**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: sac@renylab.ind.br

Farm. Resp: Dr. Renê Vaz de Mello CRF-MG: 2709

MS: 80002670088

Revisão: Dezembro de 2016

