

FINALIDADE:

Reagente para detecção de sangue oculto nas fezes.

PRINCÍPIO:

O princípio do método de Meyer é a redução da fenolftaleína 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 fenolftaleína, 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 reto¹. 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-inflamatórios².

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%, fenolftaleína 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.

OBS: Reações tardias (10 a 15 segundos), muito fracas e coloração rosa pálido devem ser desconsideradas.

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 instruções⁶. 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 Rea-

tivo 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 horas³.

BIBLIOGRAFIA:

- 1- Colorectal Cancer disponível em: 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. Renycult

Elaborado e fabricado por:

RENYLAB QUIM. FARM. LTDA
Rodovia BR 040 Km 697 – Caiçaras
Barbacena – MG | CEP:36205-666
Telefax: (32) 3331- 4489

Farm. Resp.: Renê Vaz de Mello CRF – MG: 2709

M.S: 80002670088

Revisão: julho de 2017