

SACAROSE

FO06

INSTRUÇÕES DE USO

FINALIDADE

Métodos para a identificação de sacarose e de amido em amostras de glóbulos e de microglóbulos. Teste somente para **uso diagnóstico in vitro**.

PRINCÍPIO DE AÇÃO

A análise físico-química de glóbulos e de microglóbulos é de grande importância na garantia da qualidade de farmácias de manipulação. O Kit Sacarose QUIBASA permite a identificação rápida, simples e segura da presença de sacarose e de amido em glóbulos e microglóbulos. Também permite avaliar a capacidade de absorção dos glóbulos.

São utilizadas metodologias descritas em farmacopéias e compêndios oficializados, para o desenvolvimento das análises:

Identificação de sacarose: reação de precipitação colorimétrica.

Identificação de amido: reação colorimétrica.

Porosidade dos glóbulos: técnica de absorção.

REAGENTES

Reagente Nº 1: Reagente ácido. Contém solução de ácido sulfúrico.

Reagente Nº 2: Indicador. Contém solução de violeta de genciana.

Reagente Nº 3: Reagente alcalino. Contém solução de hidróxido de sódio.

Reagente Nº 4: Reagente de cor. Contém solução de iodo.

Reagente Nº 5: Solução de Fehling A. Contém solução de sulfato de cobre.

Reagente Nº 6: Solução de Fehling B. Contém solução de tartarato de sódio e potássio.

Todos os reagentes estão prontos para uso e são estáveis por 2 (dois) anos quando conservados à temperatura entre 15 °C e 30 °C.

APRESENTAÇÃO

Reagentes:	VOLUME:
Reagente Nº 1	75,0 mL X 2
Reagente Nº 2	30,0 mL
Reagente Nº 3	250,0 mL
Reagente Nº 4	5,0 mL
Reagente Nº 5	80,0 mL
Reagente Nº 6	80,0 mL

EQUIPAMENTOS E INSUMOS OPERACIONAIS

Para realização das técnicas são necessários balança analítica, balão volumétrico com tampa, banho-maria, bastão de vidro, béquero de vidro, conta-gotas, erlenmeyer, frascos de vidro âmbar, papel manteiga, papel indicador de pH, provetas, suporte para tubos de ensaio e tubos de ensaio.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E DE TRANSPORTE

A temperatura de armazenamento e de transporte deverá ser de 15 °C a 30 °C. Manter ao abrigo da luz, do calor e evitar a umidade.

CUIDADOS ESPECIAIS

- 1 - Somente para **uso diagnóstico in vitro**.
- 2 - Seguir com rigor a metodologia proposta para a obtenção de resultados exatos.
- 3 - Observar os símbolos de "CORROSIVO" e "INFLAMÁVEL", apresentados nas soluções e seguir os cuidados de uso.
- 4 - A água utilizada na limpeza do material deve ser recente e isenta de agentes contaminantes.
- 5 - O descarte do material utilizado deverá ser feito de acordo com os critérios de biossegurança estabelecidos pela legislação vigente.
- 6 - A vidraria utilizada no controle de qualidade deve ser lavada e armazenada separada dos demais utensílios na farmácia de manipulação.

AMOSTRAS

1. Glóbulos de sacarose.
2. Microglóbulos de sacarose.

DESCRIÇÃO DO PROCESSO

1) ANÁLISE FÍSICA

Observar e descrever a cor, o odor, o sabor e o aspecto das amostras.

2) ANÁLISE QUÍMICA

Técnica

Preparo da solução-teste a 10% (p/v)

Em um béquer de vidro, dissolver 10 g da amostra em água purificada, transferir a solução para um balão volumétrico e completar o volume para 100 mL com água purificada.

Identificação de sacarose

A 4 mL da solução-teste adicionar 6 mL do Reagente Nº 1. Aquecer em banho-maria por 1 (um) minuto e deixar esfriar à temperatura ambiente. Neutralizar adicionando o Reagente Nº 3 e utilizando papel indicador de pH. Preparar uma mistura com partes iguais do Reagente Nº 5A e do Reagente Nº 5B. Adicionar 5 mL dessa mistura à solução. Levar à ebulição em banho-maria por 1 (um) minuto. Verificar a formação de precipitado vermelho-tijolo.

Identificação de amido

Transferir para um tubo de ensaio 10 mL da solução-teste a 10% (p/v) e ferver em banho-maria por 1 (um) minuto. Esfriar à temperatura ambiente e adicionar 1 gota do Reagente Nº 4. Verificar se ocorreu a formação de coloração vermelha, roxa ou azul.

Porosidade

Transferir os glóbulos de sacarose devidamente pesados para um frasco de vidro de capacidade maior do que o volume ocupado pelos glóbulos e impregná-los com o Reagente Nº 2, utilizando uma proporção v/p definida, de acordo com a padronizada pela Farmácia (segundo a Farmacopéia Homeopática Brasileira 2ª ed. ou Manual de Normas Técnicas 3ª ed.). Homogeneizar, transferir os glóbulos para um papel manteiga e aguardar secarem completamente.

DESCRIÇÃO DOS RESULTADOS

Identificação de sacarose

Na presença de sacarose há formação de precipitado vermelho-tijolo.

Identificação de amido

Na presença de amido a solução apresenta coloração vermelha, roxa ou azul.

Porosidade

Quando impregnados os glóbulos devem absorver o Reagente Nº 2 de maneira rápida, regular e homogênea.

NÚMERO DE TESTES

O Kit Sacarose QUIBASA contém reagentes para 12 (doze) análises completas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE FARMACÊUTICOS HOMEOPATAS (ABFH). *Manual de normas técnicas para farmácia homeopática: ampliação dos aspectos técnicos e práticos das preparações homeopáticas*. 3ª ed. Curitiba, 2003. 190 p.

2- *Farmacopéia Homeopática Brasileira*, parte 2 / Comissão Permanente de Revisão da Farmacopéia Brasileira. 2ª ed. São Paulo: Atheneu Editora São Paulo Ltda.

GARANTIA DA QUALIDADE

Antes de serem liberados para o consumo, todos os reagentes produzidos pela **QUIBASA QUÍMICA BÁSICA LTDA** são testados pelo Departamento de Controle da Qualidade. A qualidade dos reagentes é assegurada até a data de validade mencionada na embalagem, desde que armazenados e transportados nas condições adequadas.

DADOS DO FABRICANTE

QUIBASA QUÍMICA BÁSICA Ltda
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca
CEP 31565-130 - Belo Horizonte - MG - Brasil
Tel.: (31) 3439.5454 - Fax (31) 3439.5455
E-mail: bioclin@bioclin.com.br
CNPJ: 19.400.787/0001-07 - Indústria Brasileira

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Serviço de Atendimento ao Cliente
Tel.: 0800 315454.
E-mail: farma@bioclin.com.br

Revisão: Novembro/2007