

FINALIDADE

Facilitar ao estabelecimento a realização de análises físico-químicas e químicas descritas em compêndios oficiais, por meio de reagentes farmacopeicos fracionados e prontos para uso.

PRINCÍPIO DE AÇÃO

A análise dos insumos inertes é de grande importância na garantia da qualidade de farmácias de manipulação. O kit Sacarose fornece reagentes para a execução rápida, simples e segura de técnicas oficiais que permitem a identificação da presença de Sacarose, Lactose e Amido em amostras constituídas de Sacarose, como os glóbulos e os microglóbulos utilizados como excipientes de manipulação. O kit Sacarose também permite avaliar a capacidade de absorção dos glóbulos de sacarose.

METODOLOGIAS E TÉCNICAS DE ANÁLISES

São utilizadas metodologias descritas em farmacopéias e compêndios oficializados.  
Identificação de Sacarose: reação de precipitação colorimétrica.  
Identificação de Lactose: reação de precipitação colorimétrica.  
Identificação de Amido: reação colorimétrica.  
Porosidade dos glóbulos: técnica de absorção.

REAGENTES

**Reagente Nº1:** Reagente Ácido. Contém: Solução de Ácido Sulfúrico.  
**Reagente Nº2:** Reagente Alcalino. Contém: Solução de Hidróxido de Sódio.  
**Reagente Nº3:** Solução de Fehling A. Contém: Solução de Sulfato de Cobre.  
**Reagente Nº4:** Solução de Fehling B. Contém: Solução de Tartarato de Sódio e Potássio.  
**Reagente Nº5:** Reagente para análise de Amido. Contém: Solução de Iodo.  
**Reagente Nº6:** Indicador. Contém Solução de Violeta de Genciana.  
**Reagente Nº7:** Papel de Tornassol Vermelho.

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

APRESENTAÇÃO

Reagentes	Volume
Nº 1	40,0 mL
Nº 2	50,0 mL x 2
Nº 3	30,0 mL
Nº 4	30,0 mL
Nº 5	1,0 mL
Nº 6	20,0 mL
Nº 7	10 tiras

EQUIPAMENTOS E INSUMOS OPERACIONAIS

Para realização das técnicas são necessários balança analítica, balão volumétrico com tampa, banho-maria ou chapa aquecedora, bastão de vidro, béquer de vidro, conta-gotas com cânula de vidro, frasco de vidro âmbar, pipeta, pêra, 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 a 30°C. Manter ao abrigo da luz, do calor e evitar a umidade.

CUIDADOS ESPECIAIS

**1-** Somente para realização de análises físico-químicas.  
**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-** A vidraria utilizada no controle de qualidade deve ser lavada e armazenada separada dos demais utensílios utilizados na farmácia de manipulação.  
**6-** Recomendamos aplicar as normas locais, estaduais e federais de proteção ambiental para que o descarte dos reagentes e do material biológico seja feito de acordo com a legislação vigente.

**7-** Para obtenção de informações relacionadas à biossegurança ou em caso de acidentes com o produto, consultar as FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponibilizadas no site [www.bioclin.com.br](http://www.bioclin.com.br) ou através de solicitação pelo SAC (Serviço de Assessoria ao Cliente) da Quibasa.  
**8-** Não utilizar o produto em caso de danos na embalagem.

AMOSTRAS

- 1. Glóbulos de Sacarose.
- 2. Microglóbulos de Sacarose.

DESCRIÇÃO DO PROCESSO

1) ANÁLISE FÍSICA

Observar e descrever a aparência (cor, odor e aspecto) das amostras.

2) ANÁLISE QUÍMICA

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

Em 4 mL da solução-teste adicionar 6 mL do Reagente Nº1. Aquecer por 1 minuto e deixar esfriar à temperatura ambiente. Neutralizar adicionando o Reagente Nº2 (aproximadamente 7,0 mL) e utilizando o Reagente Nº7 para verificação (papel vermelho torna-se azul). Preparar uma mistura com partes iguais dos Reagentes Nº3 e Nº4. Adicionar 5 mL dessa mistura à solução. Levar à ebulição por 1 minuto. Verificar se ocorreu a formação de precipitado vermelho-tijolo.

Identificação de Lactose

Transferir 3,0 mL da solução-teste a 10% (p/V) para um tubo de ensaio e adicionar 3,0 mL de uma mistura contendo partes iguais dos Reagentes Nº3 e Nº4. Aquecer até a ebulição. Verificar a coloração da solução.

**Nota:** Para os testes de Identificação de Lactose, sugere-se o preparo de uma solução a 1% de Lactose, a ser usada como amostra positiva em comparação com o resultado do teste com a amostra.

Identificação de Amido

Transferir para um tubo de ensaio 10,0 mL da solução-teste a 10% (p/V) e ferver em banho-maria por 1 minuto. Esfriar à temperatura ambiente e adicionar 1 gota do Reagente Nº5. Verificar se ocorreu a formação de coloração vermelha, roxa ou azul.

**Nota:** Para os testes de Identificação de Amido, sugere-se o preparo de uma solução a 1% de Amido, a ser usada como amostra positiva em comparação com o resultado do teste com a amostra.

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 Nº6, utilizando uma proporção V/p definida, de acordo com a padronizada pela Farmácia (segundo a Farmacopéia Homeopática Brasileira 3ª. Ed. ou Manual de Normas Técnicas, ABFH) e seguindo a técnica utilizada para a impregnação dos glóbulos. Homogeneizar, transferir os glóbulos para um papel manteiga e aguardar secarem completamente. Observar a absorção do reagente pelos glóbulos.

DESCRIÇÃO DOS RESULTADOS

Identificação de Sacarose

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

Identificação de Lactose

Na presença de lactose a solução torna-se imediatamente alaranjada.

**Obs. Com o aquecimento, a Sacarose pode sofrer hidrólise originando açúcares redutores, caracterizados pela formação de leve precipitado vermelho-tijolo no fundo do frasco.**

Identificação de Amido

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

Porosidade

Quando impregnados os glóbulos devem absorver completamente o Reagente Nº6.

NÚMERO DE TESTES


O kit Sacarose contém reagentes para 6 (seis) análises completas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1 - Farmacopéia Homeopática Brasileira 3.ª ed. 2011. Disponível em: [www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br).  
2 - Farmacopéia Homeopática Brasileira, parte 2/Comissão Permanente de Revisão da Farmacopéia Brasileira. 2.ª ed. São Paulo: Atheneu Editora São Paulo, 2003.  
3 - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE FARMACÊUTICOS HOMEOPATAS (ABFH). Manual de normas técnicas para farmácia homeopática: ampliação dos aspectos técnicos e práticos das preparações homeopáticas. 4ª. ed. Curitiba, 2007.

GARANTIA DE QUALIDADE

Antes de serem liberados para o consumo, todos os reagentes produzidos pela **QUIBASA** 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.

 **QUIBASA QUÍMICA BÁSICA Ltda**  
Rua Teles de Menezes, 92 – Santa Branca  
CEP 31.565 -130 - Belo Horizonte - MG - Brasil  
Tel.: (31) 3439.5454 - Fax (31) 3439.5455  
E-mail: [bioclin@bioclin.com.br](mailto:bioclin@bioclin.com.br)  
CNPJ: 19.400.787/0001-07 - Indústria Brasileira

ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Serviço de Assessoria ao Cliente  
Tel.: 0800 315454  
E-mail: [farma@bioclin.com.br](mailto:farma@bioclin.com.br)

Produto isento de registro na ANVISA – Lei Nº 6.360/76

Revisão: Julho/2019

SIMBOLOGIA UNIVERSAL

	NÚMERO DE CATÁLOGO		FABRICADO POR
	NÚMERO DO LOTE		CONTROLE
	DATA DE FABRICAÇÃO		CONTROLE POSITIVO
	DATA DE VALIDADE (último dia do mês)		CONTROLE NEGATIVO
	LIMITE DE TEMPERATURA (conservar a)		RISCO BIOLÓGICO
	O CONTEÚDO É SUFICIENTE PARA <N> TESTES		INFLÁMVEL
	CONSULTAR INSTRUÇÕES DE USO		CORROSIVO
	PRODUTO PARA DIAGNOSTICO IN VITRO		TÓXICO
	REPRESENTANTE EUROPEU AUTORIZADO		MARCA CE
	PROTEGER DA LUZ E CALOR		NÃO UTILIZAR SE A EMBALAGEM ESTIVER DANIFICADA