

HI 3850 Estojo de Testes para Ácido Ascórbico

HANNA
instruments
www.hannacom.pt

Estimado Cliente,

Obrigado por escolher um produto Hanna Instruments.

Por favor leia atentamente este manual de instruções antes de utilizar o Estojo de Testes químicos. Este manual fornece-lhe a informação necessária para o correcto uso do estojo.

Retire o estojo de testes químicos da embalagem e examine-o cuidadosamente de modo a assegurar-se que não ocorreram danos durante o transporte. Em caso de verificar danos, notifique o revendedor.

Cada estojo é fornecido com:

- Reagente para Ácido Ascórbico HI 3850A-0, 1 frasco (100 mL);
- Reagente para Ácido Ascórbico HI 3850B-0, 1 frasco com conta-gotas (25 mL);
- Reagente para Ácido Ascórbico HI 3850C-0, 1 frasco (100 mL);
- 2 copos graduados plásticos (50 mL);
- 1 pipeta plástica (3 mL);
- 2 pipetas plásticas (1 mL);
- 1 Tubo de ensaio plástico, graduado e com tampa.

Nota: Qualquer item defeituoso deve ser devolvido nas suas embalagens originais com os acessórios fornecidos

ESPECIFICAÇÕES

Gama	10 a 200 ppm Ácido Ascórbico
Incremento Menor	10 ppm Ácido Ascórbico
Método de Análise	Titulação Iodometrica a Conta-gotas
Tamanho da amostra	10 mL
Número de Testes	100 (média)
Dimensões da mala	235x175x115 mm
Peso de Transporte	519 g

SIGNIFICADO E USO

O Ácido ascórbico (Vitamina C) é adicionado como agente aromatizante e conservante em bebidas com base de sumo. Este estojo foi especialmente desenhado para a determinação do conteúdo de vitamina C das bebidas. É baseado em titulação conta-gotas e é prático também com amostras intensamente coloridas.

As substâncias redutoras interferem na determinação de Ácido Ascórbico com este estojo de testes.

Nota: mg/L é equivalente a ppm (partes por milhão).

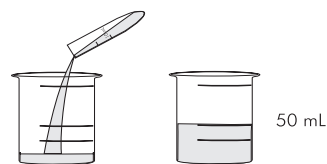
REACÇÃO QUÍMICA

O ácido ascórbico ($C_6H_8O_6$) sofre uma reacção de oxidação com iodato de potássio numa condição acidica. A quantidade de iodato consumida é determinada iodometricamente.

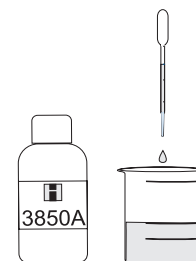
INSTRUÇÕES

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES ANTES DE USAR O ESTOJO DE TESTES

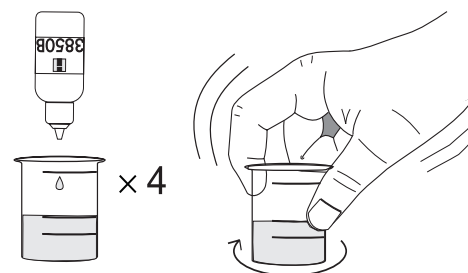
- Encha o tubo de ensaio graduado até à marca de 10 mL com a amostra e deite-a no copo graduado. Adicione água desionizada até à marca de 50 mL para diluir. Prepare outra amostra, idênticamente, usando o outro copo graduado e mantenha-o como referência para a cor inicial.



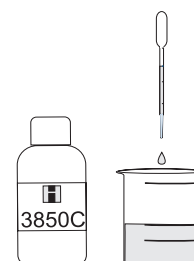
- Usando o conta-gotas plástico adicione 1 mL de reagente HI 3850A-0 a uma amostra apenas. Agite para misturar.



- Adicione 4 gotas de reagente HI 3850B-0 e agite para misturar.



- Adicione gotas de reagente HI 3850C-0, enquanto agita e



conta as gotas, até que uma cor azul persistente seja desenvolvida. Compare a solução à amostra não reagida para se certificar da alteração de cor.

- Conte as gotas necessárias para obter a alteração de cor. Para calcular a concentração de ácido ascórbico multiplique por 10 o número de gotas de reagente de titulação usado HI 3850C-0:

$$\# \text{ de GOTAS} * 10 = \text{ppm } C_6H_8O_6$$

REFERÊNCIAS

Skoog, West, Holler; Fundamentals of Analytical Chemistry; Saunders College Publishing International Edition (5ª ed.)

SAÚDE E SEGURANÇA

Os químicos contidos neste estojo de testes podem ser prejudiciais se manuseados incorrectamente. Leia a Ficha de Segurança antes de efectuar os testes.