



TESTADOR DE GOMAS DE MASCAR

DRT

O DRT da ERWEKA é o dispositivo perfeito para testar a liberação in vitro de substâncias de gomas de mascar e outras formas de dosagem, que têm de ser mastigadas, para o meio líquido circundante. Os movimentos verticais para cima e para baixo da mandíbula inferior, em combinação com um movimento rotativo da mandíbula superior, proporcionam uma mastigação ideal da goma de mascar e, ao mesmo tempo, uma agitação do meio de teste.

Para amostragem manual, esvaziamento e limpeza, a mandíbula inferior com a célula de teste pode ser baixada até uma posição inferior, de modo que o processo de mastigação seja interrompido. A célula de teste e a mandíbula superior e inferior podem ser facilmente removidas. Um sistema de circulação de água controla e regula a temperatura da água na célula de teste ao redor do meio. O aparelho de teste de gomas de mascar é usado para mastigar gomas de mascar e analisa a velocidade com que várias substâncias saem delas (liberação). Além disso, o dispositivo é muito útil para desenvolver gomas de mascar doces, mas também pode ser usado para finalidades pouco usuais, tais como o teste de bolsas de rapé.

Como o DRT possui um design modular, é possível testar um grande número de gomas de mascar ao mesmo tempo com a DRT-6, sendo 6 as estações de teste mais usadas. As células podem ser equipadas com acessórios extras para medir variáveis como a pressão das gomas de mascar, o torque na força de cisalhamento (movimento de torção), o valor de pH e a temperatura. Todas as medições são registradas em um coletor de dados e podem ser impressas.

AS TRÊS ETAPAS DE TESTE COM O DRT

APPROACH

Mastigação: uma goma de mascar é colocada entre duas redes na tigela da mandíbula inferior e o recipiente de vidro é preenchido com fluido. A goma de mascar é então processada (mastigada) por aproximadamente meia hora.

Amostragem: a mandíbula inferior com a célula de teste é baixada usando o elevador. Na sua posição baixa, a unidade fica livre da mandíbula superior, o que facilita a amostragem manual, o esvaziamento e a limpeza após a análise.

Limpeza: a célula de teste e a mandíbula inferior e superior podem ser facilmente removidas e limpas ou podem ser substituídas por elementos limpos, permitindo realizar um grande número de testes por dia.



Até 6 estações de teste

Configurações padrão na entrega: 1, 2 ou 3 células de teste, 6 células de teste ou 3+3 (6) células de teste



Banho-maria com temperatura controlada

25 a 45°C, com um banho de água feito de vidro acrílico para 6 células de teste (volume de 25 l).



Movimento por cilindro pneumático com ar comprimido

Pressão de 6 a 8 bar com 20 a 60 ciclos por minuto.



Carrinho móvel

O DRT é posicionado em um carrinho móvel (de dois níveis com rodas de borracha, feito de alumínio).



Limpeza fácil

Limpeza fácil do banho de água e da área de preparação



HPJ / HPJ+C

Com a opção HPJ ou HPJ+C, o meio pode continuar sendo mastigado após o primeiro teste de mastigação. Com a opção +C, é possível selecionar um número desejado de ciclos de mastigação.

LIMPEZA FÁCIL

- | Testador de gomas de mascar DRT com 1 a 6 estações de teste (DRT-1 a DRT-6)
- | Dispositivo giratório para a mandíbula superior:
 - | Unidade de acionamento pneumático, ar comprimido de 6-8 bar (a ser fornecido pelo cliente)
 - | O ângulo do movimento giratório pode ser ajustado entre 10 e 180°

CÉLULA DE TESTE

- | Parede dupla e feita de um elemento de vidro que permite a inspeção visual durante o teste
- | Volume do meio de dissolução: 20-70 ml
- | Temperatura controlada por um sistema de circulação de água
- | Bocal de entrada e saída para o sistema de circulação de água; a célula de teste pode ser facilmente removida para limpeza e troca

MANDÍBULA SUPERIOR

- | Rotação de acordo com o dispositivo giratório
- | Montado em um suporte com isolamento térmico
- | Pode ser facilmente removido para limpeza e troca (recomendado após cada teste)
- | Distância da mandíbula superior e inferior na posição fechada ajustável entre 0 e 10 mm
- | Aço inoxidável à prova de ácido com superfície jateada para uma melhor aderência

MANDÍBULA INFERIOR

- | Movimentos verticais para cima e para baixo
- | Montado em um suporte com isolamento térmico
- | Pode ser facilmente removido para limpeza e troca (recomendado após cada teste)
- | Distância da mandíbula superior e inferior na posição fechada ajustável entre 0 e 10 mm
- | Aço inoxidável à prova de ácido com superfície jateada para uma melhor aderência

INFORMAÇÕES GERAIS

- | Dispositivo para movimentos: cilindro pneumático vertical, ar comprimido de 6 a 8 bar, ar comprimido fornecido pelo cliente, frequência de movimento ajustável entre 20 e 60 ciclos por minuto
- | O banho de água com temperatura controlada pode ser regulado entre 25 e 45°C; um banho de água para até 6 células de teste, volume de 25 l, feito de vidro polimetilmetacrilato (PMMA); bomba eletrônica para circulação contínua da água aquecida
- | Carrinho móvel para facilitar o transporte de todo o equipamento; suporte de dois níveis com rodas de borracha, feito de alumínio
- | Controle eletrônico individual de cada célula de teste
- | Controle de frequências de movimento, tempo de operação, temperatura e período de aquecimento; sem memória do produto; interface paralela e serial disponível
- | Métodos viáveis: método B de acordo com EP
- | Alimentação 230 VCA, 50/60 Hz, 1000 VA (W)

TESTADOR DE GOMAS DE MASCAR DRT

DADOS TÉCNICOS

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Tensão | 230 VCA, 50/60 Hz, 1000 VA (W) |
| Estações de teste | 1 a 6 |
| Volume do fluido de dissolução | 20-70 ml |
| Temperatura do banho de água | 25-45°C |