

Extração + Winterização + Filtração + Cristalização da Cannabis Medicinal



Reatores com filtro da AG!

A **extração** com solvente visa produzir óleos isentos de partículas e que contenham os compostos medicamente relevantes (canabinóides THC, CBD e terpenos) em uma concentração mais alta que a Cannabis bruta. É geralmente seguida pela **winterização** um processo usado para remover gorduras, ceras e lipídios dos extratos de Cannabis. A winterização do óleo purifica extratos brutos, aumentando a pureza do óleo resultante. É realizada misturando-se o extrato de Cannabis em etanol e resfriando a solução para permitir a solidificação dos compostos indesejáveis. O processo de **filtração**, onde a solução é então passada através de um filtro, separando ou winterizando ceras, lipídios e gorduras do óleo. A etapa final envolve a remoção do etanol da solução (extrato winterizado).

Na **cristalização**, o óleo de CBD winterizado e destilado é adicionado com solvente apropriado a um reator com temperatura e agitação controlada para formar cristais de alta pureza do composto desejado, descartando ou recuperando os solventes.

Todos esses processos podem ser facilmente realizados em um único reator com filtro da AG!. Os reatores com filtro da AGI são muito versáteis: são encamisados para maior controle da temperatura do processo, possuem câmara de filtração que permite filtrar o produto a partir do próprio vaso de reação sem necessidade de transferir o material para vasos de filtração externos. São excelentes para realizarem reações químicas, separações, filtrações tudo a partir de um único vaso!



- Tamanhos: 1L a 30L (laboratório e piloto), industriais até 300L;
- Temperatura de operação: -90°C a +200°C;
- Vasos de parede dupla para maior controle da temperatura do processo;
- Pressão de operação: vácuo à atm;
- Tempo de processamento mais rápido, sem manipulação da amostra e solventes;
- Configuração completa com sistema de agitação, termostatização e vácuo;
- Opcional linha de destilação para etapa de cristalização e ligação direta com rotaevaporador rotativo.

A Nova Analítica não apoia, incentiva ou promove o uso de seus produtos ou serviços em conexão com qualquer uso, cultivo ou comercialização ilegal de produtos de Cannabis ou Cannabis. Os produtos que a Nova Analítica comercializa destinam-se a ser utilizados apenas em conformidade com todas as leis aplicáveis, de uma forma que promova a segurança pública e / ou em conexão com qualquer atividade de investigação científica ou médica legal aprovada.

Confira a ampla linha de periféricos para acoplar ao reator:

Banho termostático LAUDA ECO com circulação - aquecimento e refrigeração para controle preciso de temperatura

Termostatos Silver (LCD) ou Gold (display TFT colorido) com interface mini USB

- Bomba de recirculação com até 6 níveis;
- Temperaturas de -50 a 200°C;
- Estabilidade de 0,01 K;
- Permite circulação externa em sistemas fechados;
- Uso de PT 100 externo;
- Amplo portfólio com capacidades de 180W a 700W.



Chiller LAUDA Variocool

- Temperatura: -20 a 40°C;
- Capacidade de refrigeração otimizada;
- Tecnologia de economia de energia;
- Display TFT colorido com capacidade de programação e exibição gráfica do perfil de temperatura;
- Manômetro de pressão embutido;
- Porta USB para transferência de dados.



Bomba de Vácuo Química VARIO® com controlador de vácuo intuitivo

A bomba de vácuo VARIO® otimiza as condições de vácuo automaticamente, ajustando de forma precisa e contínua a velocidade do motor da bomba de diafragma. Graças ao controle de velocidade do motor, a bomba opera apenas quando é necessário vácuo, economizando energia e reduzindo a manutenção:

- Controlador de vácuo integrado que permite a evaporação automática com o simples toque de um botão;
- Compacta, leve e com baixo ruído operacional;
- Separador de entrada, feito de vidro com um revestimento protetor impede que gotículas e partículas entrem na bomba;
- Condensador de vapor de exaustão isolado de alta eficiência com projeto compacto, fornece recuperação de quase 100% dos solventes.



Agitadores mecânicos Heidolph Hei-Torque

Os agitadores magnéticos da Heidolph são equipamentos de ponta que oferecem maior segurança e controle de agitação dos processos. São vários modelos Hei-Torque com torque de 100 a 400Ncm. Possuem um projeto moderno, elegante, com eletrônica selada para proteger contra corrosão e vapores para operação em capelas de exaustão. A tela touch é intuitiva, permitindo controle preciso e programação (modelos Precision) de todos os parâmetros.

- Display de 3,2" para fácil operação: permite programação, intervalo de operação, gráfico de rpm e torque, timer/contagem regressiva/tempo;
- Botão de start/stop touch de deslizar: evita acesso não intencional;
- Portas RS 232 e USB para salvar os dados dos processos em arquivo digital;
- Torque máximo: 400Ncm;
- Faixa de velocidade: até 2000 rpm.



AG!
Asahi Glassplant Inc.

LAUDA

heidolph
research made easy

vacuubrand

Acesse o nosso hotsite <https://analiticaweb.com.br/analise-cannabis/>



SÃO PAULO

Rua Assungui, 432
São Paulo - SP • CEP: 04131-000
Fone: 11 2162 8080 • Fax: 11 2162 8081
analitica@novanalitica.com.br

RIO DE JANEIRO

Rua da Tranquilidade, 38
Rio de Janeiro - RJ • CEP: 21221-270
Fone: 21 3351 6895 • Fax: 21 3351 4653
analiticario@novanalitica.com.br

MINAS GERAIS

Rua Aristóteles Caldeira, 581
Belo Horizonte - MG • CEP: 30431-054
Fone/Fax: 31 2555 8043
analiticamg@novanalitica.com.br