**A picture containing text, indoor, wall, desk

Description automatically generated**

**Ulti Mate 3000 – HPLC-DAD**

**Método para separação, determinação e quantificação de Ergosterol**

Neste método, ergosterol é quantificados por cromatografia de fase reversa (RC-HPLC). O composto é eluído de forma isocrática em uma fase móvel de 99% Metanol. Após a separação, o ergosterol é determinados usando um detector de arranjos de diôdos. Sendo a absorbância de referência 282 nm.

*Este método não foi idealizado para servir de um passo por passo de como analisar suas amostras e como operar o equipamento, uma vez que o usuário não terá contato com o mesmo sem treinamento prévio.*

**Equipamento**

Bomba Analítica: Dionex UltiMate3000 pump, de Thermo Scientific.

Amostrador: Dionex UltiMate3000, de Thermo Scientific. Temperatura de Operação: 15 ºC.

Detector: Dionex UltiMate3000 Diode Array detecetor, de Thermo Scientific

Compartimento de colunas: Dionex UltiMate3000 Column compartiment, de Thermo Scientific. Temperatura 35 à 40 ºC

Software: Chromeleon7, version 7.2.5.9507, Thermo Fisher Scientific.

**Separação**

Coluna: ACCLAIM 120 C18, 150 x 4,6mm - Ref.: 059133

Pré-coluna: - Cartuchos de Guarda ACCLAIM 120, C18, 10 x 4,6mm - Ref.: 069695

Temperatura da coluna: 40

**Solventes**

**Sistema A - Bomba A-Solvente: 100% Metanol**

Receita: 10 mL de metanol 100% ultra puro em 990 mL de Agua MiliQ

**Eluição Isocrática**

Os padões de ergosterol (Sigma: 45480) variando de 2 a 200 μg/mL são preparados em metanol. A fase móvel é 100% metanol. A temperatura da coluna é de 30°C e o comprimento de onda para o Diode Array Detector (DAD) é de 282 nm. O pico de ergosterol eluiu em aproximadamente 5 minutos.

Método: Ergosterol

Tempo (min): 20

Flow (ml/min): 1

% A – 100% Metanol

Graphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

**Preparação das Amostras**

A concentração máxima de monômeros nas suas amostras não deve ultrapassar 1 mM. Faça suas diluições conforme necessário. Filtre suas amostras usando filtro de 0.45 μm ou 0.22 µm (Thermo Scientific™ Titan3™ Nylon Syringe Filters 4 mm) e coloque nos vials plásticos do tipo: VIAL KIT, 1,5 ML POLYPROPYLENE WITH CAPS ANS SEPTA, PKG OF 100. P/N 079812

O volume máximo de injeção é de 20 µL

**Calibração com curva padrão**

Padrões disponíveis: Eergosterol

Não disponíveis.

**Detecção**

Arranjo de diôdos com monitoramento de referência em 282 nm