

Mar 20, 2025

POP – Mudança do HPLC da Fase Reversa para Fase Normal

DOI

<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.rm7vz6m5rgx1/v1>

Ricardo Borges¹

¹UFRJ



Ricardo M. Borges

UFRJ

Create & collaborate more with a free account

Edit and publish protocols, collaborate in communities, share insights through comments, and track progress with run records.

Create free account

OPEN  ACCESS



DOI: <https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.rm7vz6m5rgx1/v1>

Protocol Citation: Ricardo Borges 2025. POP – Mudança do HPLC da Fase Reversa para Fase Normal. **protocols.io**
<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.rm7vz6m5rgx1/v1>

License: This is an open access protocol distributed under the terms of the **Creative Commons Attribution License**, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited

Protocol status: In development

We are still developing and optimizing this protocol

Created: March 20, 2025



Last Modified: March 20, 2025

Protocol Integer ID: 124674

Keywords: hplc configuration from reverse phase, normal utilizando dois solventes grau hplc, hplc configuration, hplc, reverse phase, hplc da fase reversa para fase normal goal, grade solvent, isopropanol, normal phase, methanol, hplc grade

Abstract

Goal

Change the HPLC configuration from reverse phase to normal phase using two HPLC-grade solvents: Methanol and Isopropanol.

Objetivo

Alterar a configuração do HPLC da fase reversa para a fase normal utilizando dois solventes grau HPLC: Metanol e Isopropanol.

Materials

Materiais Necessários

- Solventes:
 1. Metanol (grau HPLC)
 2. Isopropanol (grau HPLC)
- Conector metálico
- Fits A e B
- Equipamentos HPLC e software de controle

Preparação Inicial

- 1 **Retirar a coluna:**
 - Remova a coluna atual do sistema.
- 2 **Substituição pelo conector metálico:**
 - Instale o conector metálico no lugar da coluna.
- 3 **Configuração com Metanol**
 1. **Inserir solvente nos fits:**
 - Conecte os fits A e B a uma garrafa contendo Metanol.
 2. **Purga:**
 - Realize o procedimento de purga por 5 minutos.
- 4 **Ajuste da Bomba com Metanol**
 1. **Ajuste do fluxo:**
 - Abra qualquer método disponível.
 - Ajuste a bomba (pump) para 50% utilizando a tabela à direita na tela do software (esse ajuste não altera o método aberto).
 2. **Ativação do sistema:**
 - Clique em *system on*.
 - Aumente gradativamente o fluxo até 4 mL/min.
 - Aguarde cerca de 5 minutos para estabilização.
- 5 **Repetição do Procedimento com Isopropanol**
 1. **Repetir passos 1 a 4-2 utilizando Isopropanol:**
 - Execute novamente os passos 1 a 6, substituindo o Metanol por Isopropanol.
- 6 **Configuração Final para Análise**
 1. **Preparar solventes para análise:**
 - Coloque os solventes que serão utilizados na análise nas respectivas fases A e B.
 2. **Nova purga:**
 - Realize novamente o procedimento de purga.
 3. **Retornar à coluna:**
 - Remova o conector metálico e reinstale a coluna que será utilizada na análise.
 4. **Seleção do método:**
 - Selecione o método desejado ou crie um novo método conforme os parâmetros da análise.

