

# ÄKTAexplore 10S/100 圧力チェックシート

## Check 1

システムに原因があるか、カラムに原因があるかを調べます

オーバプレッシャーエラーが出る  
圧力が高い

### Act 1

システムをPauseし、  
ColumnPositionをPosition 1 Bypassへ変更

(操作)

Manual ↓ Flowpath ↓ ColumnPosition ↓ Position 1 Bypass ⇒ Execute  
⇒ Continue

オーバプレッシャーエラーが出る  
圧力が高い

No

カラム洗浄

Yes (システム内に目詰まりがある)

### Act 2

システムを超純水に置換してCheck 2 へ

(操作)

1. Manual ↓ Pump ↓ PumpWashExplorer ↓ A11, B1選択 ⇒ Execute
2. Manual ↓ Pump ↓ SystemWash ⇒ Execute



GE imagination at work

## Check 2

プレッシャーセンサーで圧力を正しく計測できているかを調べます

Act 1 (システム内超純水の状態で)

Aポンプのパージバルブ2箇所を手前方向2に回転し、完全に開放する

※この時重力落下により、バッファボトル内の超純水が各パージバルブから滴下してきます。紙タオル等を下に敷いてからパージバルブを開いてください。

※パージバルブから超純水の滴下が見られない場合、ポンプ内に気泡がかんでいる可能性があります。簡易マニュアル3.3項ポンプのパージの手順に従いエア抜き作業をしてください

↓  
圧力表示0.00MPa (または0.05MPa)

No (それ以上)  
センサーのゼロ値が  
プラス側にずれています

YES  
(正常ですが、センサーのゼロ値がマイナス側にずれている可能性もあります) パージバルブを閉めて先にCheck3のAct1で0.15MPa以下だった場合、この続きを行います

↓  
Act 2

センサーのゼロ設定 (キャリブレーション) を行います

(操作)

パージバルブ2箇所を開放したまま、SystemControl画面より

Systems ↓ Calibrate ↓ P900 Pressureを選択し、Calibrateボタンをクリック

### Check 3

システム内のどこに原因があるか調べます

#### Act 1

システム内超純水  
ColumnPosition; Position 1 Bypass  
Gradient ; ConcB% 0%  
Flow 1 ml/min  
⇒Execute

圧0.15~0.35MPa

Yes

システム圧問題なし

No

(0.15MPa以下)

圧力が正しく計測できていない可能性があります。Check 2へ戻ってください

(0.35MPa以上) システム内に目詰まりがある

#### Act 2

Gradient; Conc%B 0%  
InjectionValve ↓ Waste ⇒ Execute

圧0.10MPa以上

No

弊社技術サービス部へ連絡

(Injection Valveより下流の詰まり)

Yes

(Injection Valveより上流の詰まり)

#### Act 3

オンラインフィルター洗浄

ÄKTAexplorer 10S の操作は [http://www.gelifesciences.co.jp/tech\\_support/akta/filter\\_10.asp](http://www.gelifesciences.co.jp/tech_support/akta/filter_10.asp)

ÄKTAexplorer 100 の操作は [http://www.gelifesciences.co.jp/tech\\_support/akta/filter\\_100\\_fplc.asp](http://www.gelifesciences.co.jp/tech_support/akta/filter_100_fplc.asp)

をご覧ください

オンラインフィルター洗浄後、再度Check3のAct1を行う

GEヘルスケア バイオサイエンス株式会社

本社 〒169-0073

東京都新宿区百人町3-25-1 サンケンビルディング

お問合せ：バイオダイレクトライン

TEL: 03-5331-9336 FAX: 03-5331-9370

e-mail: Tech-JP@ge.com



ISO 9001:2000認証取得

掲載されている内容は、予告なく変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。

掲載されている社名や製品名は、各社の商標または登録商標です。

掲載されている製品は試験研究用です。その他の用途にはご使用いただけません。