

# ÄKTApurifier 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

オーバープレッシャーエラーが出る  
圧力が高い

### Act 1

送液を**Pause**ボタンで一時中断し、カラムを取り外す。  
(カラムの代わりにチュービングでバイパスする)

**Continue**ボタンをクリックする

オーバー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 ↓ PumpWashPurifier ↓ A1, B1選択 ⇒ Execute
  2. Manual ↓ Pump ↓ Flow → 5 ml / min ⇒ Execute
- 約5分後、ENDボタンをクリックし、送液を止める



## 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)

オンラインフィルター下側 (ミキサー側) の  
コネクターを緩め圧力を開放する

※1 この時、重力落下により、バッファー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。

※2 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Check 3の  
Act 1を行い、0.15 MPa以下だった場合は  
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  
System ↓ Calibrate ↓ P-900 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  
カラムなし  
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

(InjectionValveより下流の詰まり)

Yes

(InjectionValveより上流の詰まり)

#### Act 3

オンラインフィルター洗浄

ÄKTapurifier 10、ÄKTapurifier UPC 10 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)

ÄKTapurifier 100、ÄKTapurifier UPC 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Check 3のAct 1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。