

# ULTRON CI

(イノシトール分析用カラム)

## 取扱説明書

### 1. はじめに

この度は高速液体クロマトグラフィー用充填カラム ULTRON CI を、お買い上げ頂きありがとうございます。本カラムは、粒子径 10 $\mu$ m の強酸性陽イオン交換樹脂が充填されております。弊社は ULTRON CI の製造に際し、化学修飾後の充填剤物性、充填後のカラム性能検査まで厳しい品質管理を行い安定した品質の製品をお届け致します。

ULTRON CI の性能を長期間維持して頂くために下記の注意事項をよくお読み頂いたうえで、ご使用下さいますようお願い致します。

### 2. 使用上の注意事項

#### ご使用前に

- ・カラムは床に落とすなど衝撃を与えないで下さい。
- ・この充填カラムは、強酸性陽イオン交換樹脂が充填されています。
- ・この充填カラムには、アセトニトリル/水=60/40 が封入されています。
- ・移動相の通液はカラムのシールに示してある矢印の方向に通液してください。逆方向への通液はカラム性能の低下を引き起こすことがあります。

#### 移動相

- ・使用可能な移動相は、アセトニトリル 50%~70%水溶液です。
- ・充填剤の膨潤・収縮を起こしカラムを劣化させますので、水 100%、有機溶媒 100%等での通液・洗浄は出来ません。また、酸性水を流さないで下さい。
- ・本カラムをご使用する前に、移動相および試料は 0.45  $\mu$ m 以下のメンブレンフィルターで濾過して下さい。濾過を怠るとカラムフィルター部分に目詰まりを起こし分析圧が上昇する危険性がございます。
- ・移動相は十分に脱気してご使用下さい。移動相の脱気が不十分な場合、装置内、カラム内に気泡が発生することが考えられトラブルの原因となります。

#### 分析装置

- ・送液ポンプ、インジェクター、検出器の特に配管周辺に背圧がないことを確認して下さい。
- ・カラムを装置に取り付ける前にポンプを作動させ、カラム取り付け口から液が順調に流れるのを確かめてからカラムを取り付けて下さい。

#### 分析温度

- ・このカラムの最高使用温度は約 80°C です。

#### 試料

- ・試料は出来る限り移動相と同じ組成の溶媒に溶解させて下さい。水比率の高い溶媒に溶解させると分離能や再現性が低下することがありますのでご注意ください。

#### カラム使用圧力

- ・このカラムの最高使用圧力は約 8MPs（約 80kgf/cm<sup>2</sup>）ですが、出来るだけ低い圧力でご使用下さい。
- ・使用圧力上限付近での連続使用や、圧力が急激に上昇しないよう低い流速から通液を行うなどご注意下さい。

#### 分析終了後

- ・分析終了後は分析圧がゼロになってからカラムを取り外して下さい。

### 3. カラムの保管

- ・このカラムの充填剤は、乾燥させると収縮しますので密栓をして室温で保管して下さい。

ULTRON充填カラムは厳しい品質管理のもとで製造、検査、梱包、出荷を行っておりますが、万一不具合がございましたら現品受取後14日以内に弊社までご連絡下さい。但し、寿命に関する事項や取扱い注意事項に従わないで使用し、劣化したものにつきましては保証いたしかねます。



50-2 Kagekatsu-cho, Fushimi-ku, Kyoto 612-8307 JAPAN

TEL 075-621-2360 URL <https://shinwa-cpc.co.jp>