

# ULTRON HF-MBS

## (Monolithic Bare Silica Capillary)

### 取扱説明書

#### 1. はじめに

この度は ULTRON HF-MBS (モノリス型ベアシリカキャピラリー)をお買い上げ頂きありがとうございます。

ULTRON HF-MBS は、高精度分離用キャピラリーカラムである、ULTRON HF シリーズのベースとなる未修飾のモノリス型シリカキャピラリーチューブです。シリカ基材表面に多くのシラノール基が存在していますので、シリル化剤を通液させながら反応させることで、独自の固定相を有するモノリス型シリカキャピラリーカラムを研究や開発にご利用いただけます。

弊社は、ULTRON HF-MBS の製造において厳格な品質管理を行い、安定した品質の製品をお届け致します。

ULTRON HF-MBS 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. 仕様

名称	ULTRON HF-MBS
サイズ	外径 0.375 mm x 内径 0.1 mm x 長さ 750 mm
修飾可能範囲	内径 0.1 mm x 長さ 750 mm
透過度	$4-7 \times 10^{-14} \text{ m}^2$ (粒子径 5-7 $\mu\text{m}$ 充填剤相当のカラム背圧)
理論段数	$t_0$ ピークにて 10-18 万段(粒子径 2-3.5 $\mu\text{m}$ 充填剤相当の理論段高)

#### 3. 使用上の注意点

- ・キャピラリーの先端が非常に細いので、取扱い中はゴム手袋、保護眼鏡等の保護具を着用して下さい。
- ・キャピラリーは細い石英管で出来ているので、傷に対してデリケートです。ぶつけたり、落としたりなどの強い衝撃を与えないで下さい。また、金属などこすれないようにして下さい。微細な傷等によりキャピラリーが折れる原因となります。
- ・キャピラリーは  $R = 100 \text{ mm}$  程度まで曲げることが可能ですが、それ以上に強く曲げるとキャピラリーの破損の原因となりますのでご注意ください。
- ・推奨する移動相の pH 範囲は 2.0~8.0 です。この範囲外の溶液を送液するとシリカ基材の劣化原因になります。
- ・常温・常湿にて保管してください。

ULTRON HF-MBS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>