

LC Monolithic capillary column

SHINWA EXPRESS	Information	2017 J u l y
		VOL. A15

高分解能モノリス型シリカキャピラリーカラム

ULTRON HF-ODS

NEW

ULTRONシリーズに、高分解能モノリス型シリカキャピラリーカラムがラインナップに加わりました。ULTRON HF-ODSは、モノリス型シリカにオクタデシル基を化学結合したキャピラリーカラムです。

プロテオーム解析(ペプチドマッピング)で、高再現性、高ピークキャパシティーをお求めの皆様へご提案いたします。

ULTRON HF-ODSの仕様

カラム名	ULTRON HF-ODS (N)		ULTRON HF-ODS (C)	
カラムタイプ	C18 (non-end capping)		C18 (end capping)	
カラムサイズ (長さ x 内径)	250 mm x 0.1 mm	700 mm x 0.1 mm	250 mm x 0.1 mm	700 mm x 0.1 mm
使用目的	高分解能ペプチドマッピング および オミックス			
流量範囲	推奨範囲: 300~500 nL/min			
pH範囲	推奨範囲: 2.0~8.0			
推奨温度範囲	FEP スリーブ: 30~50℃ (Max. temp. 50℃)			
	PEEK スリーブ: 30~60℃ (Max. temp. 60℃)			
最大許容圧力	FEP スリーブ: 20.0 MPa			
	PEEK スリーブ: 30.0 MPa			

耐圧仕様(オプション)

品 名	価 格	仕 様
PEEKスリーブフィッティング (入り口側) ※	お問合せ下さい	Max. Pressure: 30 MPa Max. Temp.: 60℃

※ ULTRON HF-ODSにセッティングしてお届け出来ます。(有償)

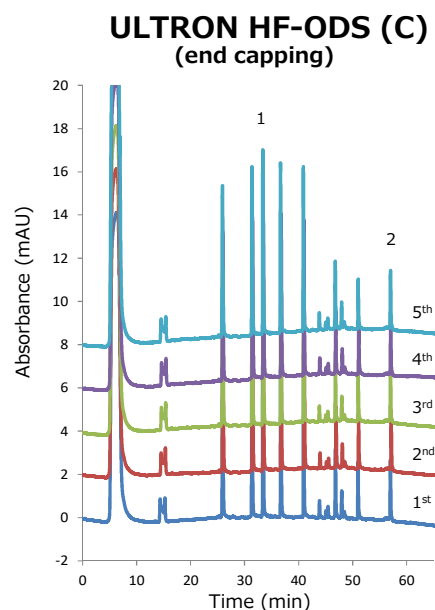
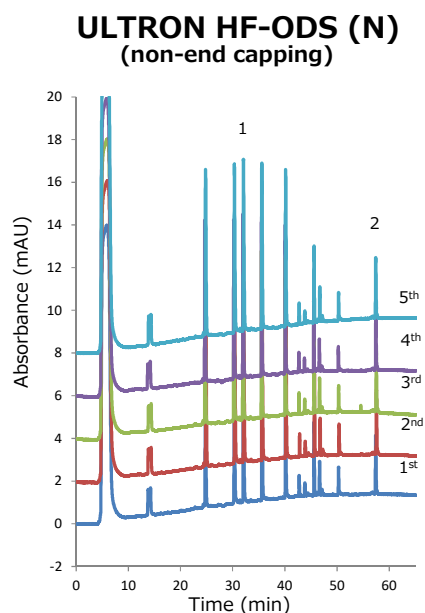
キャピラリーカラム本体の外径は0.38 mmです。スリーブやフェルールなど、ご使用になられるNano flow LC system へ適合したフィッティングをご使用下さい。通常出荷時のフィッティングは、FEPスリーブ仕様です。オプションで、耐圧仕様パーツ(INJ側 PEEK スリーブ)もご用意しております。弊社で、耐圧仕様(PEEKスリーブ)をセッティング(有償)してお届けできます。



信和化工株式会社

〒612-8307 京都市伏見区景勝町50番地2
TEL: 075-621-2360 FAX: 075-602-2660
E-mail: info@shinwa-cpc.co.jp
URL: http://shinwa-cpc.co.jp/

ULTRON HF-ODSによる繰り返しペプチド分離



試料情報

Peak	Component Name	Molecular Weight	pKa	Peptide Sequence
1	Angiotensin II	1045.5345	7.35	DRVYIHPF
2	Melittin	2845.7381	12.06	GIGAVLKVLTTGLPALISWIKRKRQQ

分析条件

Column:	ULTRON HF-ODS (N) 250 mm L x 0.1 mm I.D. (non-end capping)	INJ側 耐圧仕様 (PEEKスリーブ)セッティング済
	ULTRON HF-ODS (C) 250 mm L x 0.1 mm I.D. (end capping)	INJ側 耐圧仕様 (PEEKスリーブ)セッティング済
Mobile phase:	(A) H ₂ O/TFA = 100/0.1	Column temp.: 60℃
	(B) CH ₃ CN/TFA = 100/0.1	Detection: UV-214 nm
Gradient:	2-52% (B) in 60 min	Injection vol.: 500 nL
Flow rate:	500 nL/min	Sample: MassPREP Peptide Mixture (1.5 µg/mL) Waters

再現性の結果(保持時間)

	Angiotensin II	Melittin
Time (min)	32.02	57.47
RSD%	0.16	0.09

	Angiotensin II	Melittin
Time (min)	33.41	57.06
RSD%	0.09	0.09

仕様は予告なしに変更をさせていただくことがございます。予めご了承ください。