

LC Monolithic capillary column

<h1>SHINWA EXPRESS</h1>	<i>Information</i>	2019 J u l y
		VOL. A18

高分解能モノリスキャピラリーカラム

ULTRON HF-C4

NEW

ULTRON HFシリーズに、短いリガンドを用いたC4カラムがラインナップに加わりました。C4タイプのリガンドはタンパク質の分離に有効とされています。

インタクトタンパク質の分析で、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-C4の特長

- ① 酵素消化をしていないタンパク質の分離が可能
- ② シリカ表面への不活性化処理によるキャリーオーバーの抑制
- ③ 低圧分析が可能のためタンパク質に温和な条件で分析が可能
- ④ 高分解能を有しているため、未知成分の探索や多種のタンパク質一斉分析に期待

ULTRON HF-C4の仕様

カラム名	ULTRON HF-C4
カラムサイズ(長さ x 内径)	250 mm x 0.1 mm I.D. , 700 mm x 0.1 mm I.D.
使用目的	インタクトタンパク質分析、高疎水性化合物分析
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)

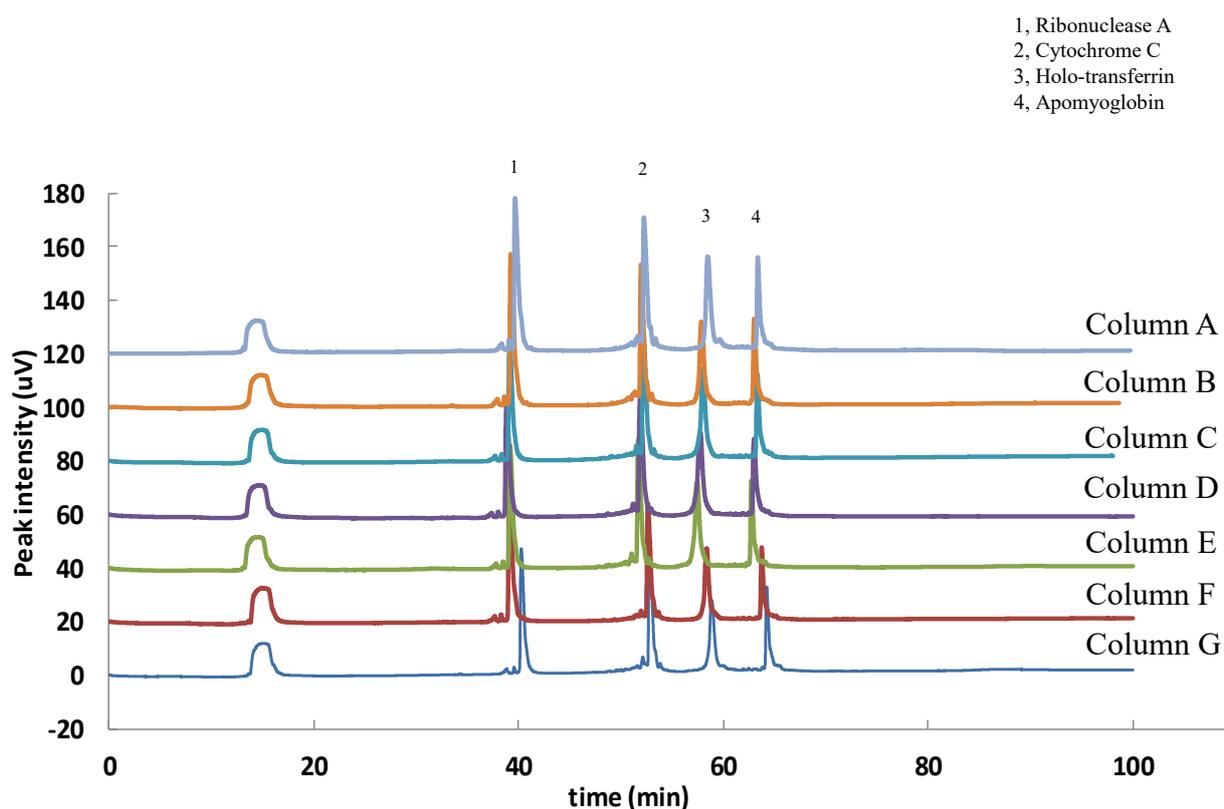
品名	価格	仕様
PEEKスリーブフィッティング(入り口側) ※	お問合せ下さい	Max. Pressure: 30 MPa Max. Temp.: 60℃

※ ULTRON HF-C4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。スリーブやフェールールなど、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。



ULTRON HF-C4のカラムバッチ間再現性 (タンパク質混合物)



分析条件

Column: ULTRON HF-C4 700 mm L x 0.1 mm I.D. Flow rate: 500 nL/min
 Mobile phase: (A) H₂O/TFA = 100/0.1 Column temp.: 50°C
 (B) CH₃CN/TFA = 100/0.1 Detection: UV-214 nm
 Gradient: (B) 10-55% (0-90 min) 55-95% (90-91 min) 95% hold (91-105 min) 10% hold (105-130 min)
 Sample: HPLC protein standard mixture analytical standard (Sigma-Aldrich) (20 µg/mL)
 Injection vol.: 0.5 µl System: UltiMate 3000 RSLCnano (Dionex)

再現性の結果(保持時間)

	Protein sample			
	Ribonuclease A	Cytochrome C	Holo-transferrin	Apomyoglobin
Average (min)	39.3	52.2	58.1	63.3
RSD (%)	1.29	0.87	0.90	0.87

仕様は予告なしに変更をさせていただく場合がございます。予めご了承ください。