

建宏層析企業股份有限公司

VERCOTECH INC.,

地址：台北市內湖區港墘路 221 巷 19 號 5 樓

電話：02-2657-8289 傳真：02-2657-8389 Email: vercopak@vercopak.com.tw

Imtakt
Imtakt Corporation

Intrada WP-RP

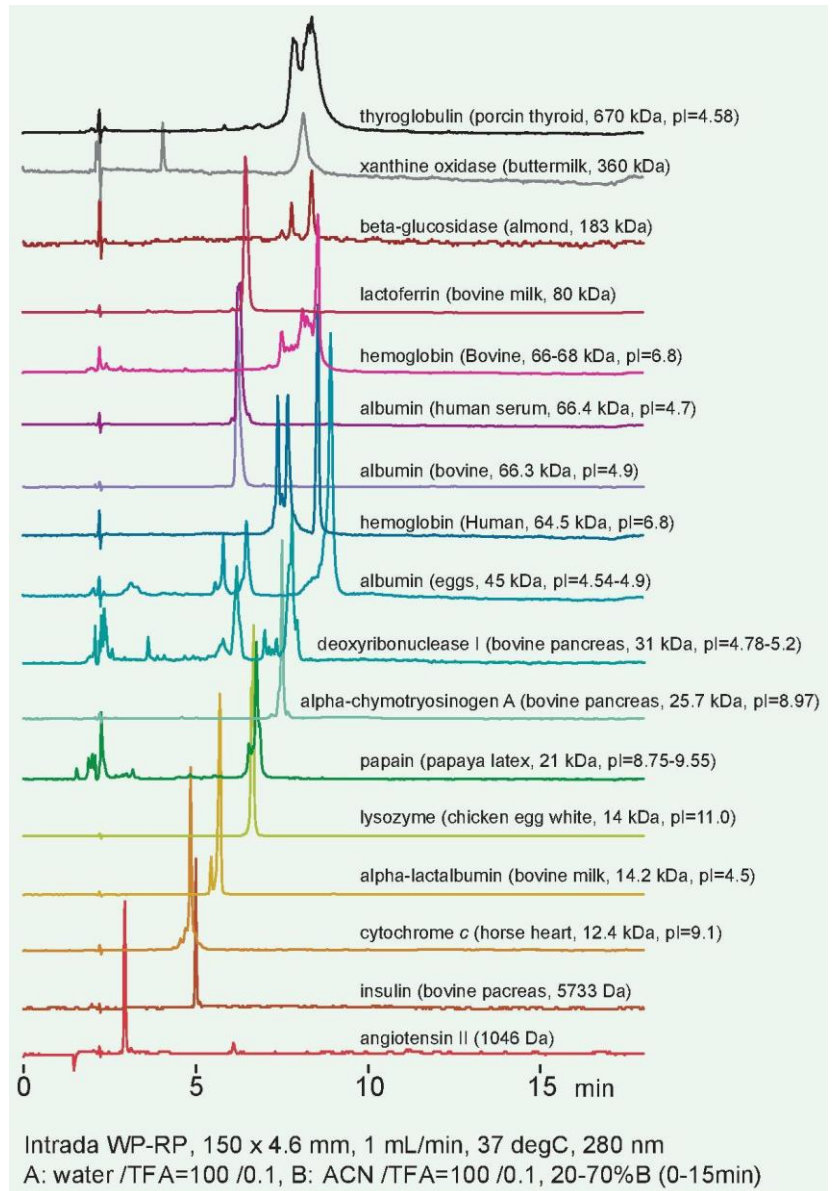
High Resolution Protein Separation

- 為改善聚合物分離的 Protein 回收率，而專門設計的 30nm 孔徑逆相層析管柱

適用於 Protein 與其他高達 300,000 Da 的大分子量化合物分析

- 低樣品殘留 (Carryover)
特殊的充填材料降低了樣品殘留
- 使用 3 μ m 矽膠粒子的優越解析度管柱，傳統 5 μ m 管柱完全無法比擬
- 使用最新研發的逆相 ligand 最佳化表面極性，帶來更快的 Polymer 溶洗速度

透過最佳化的表面極性，使分析高度疏水性的 Polymer 變為可能的

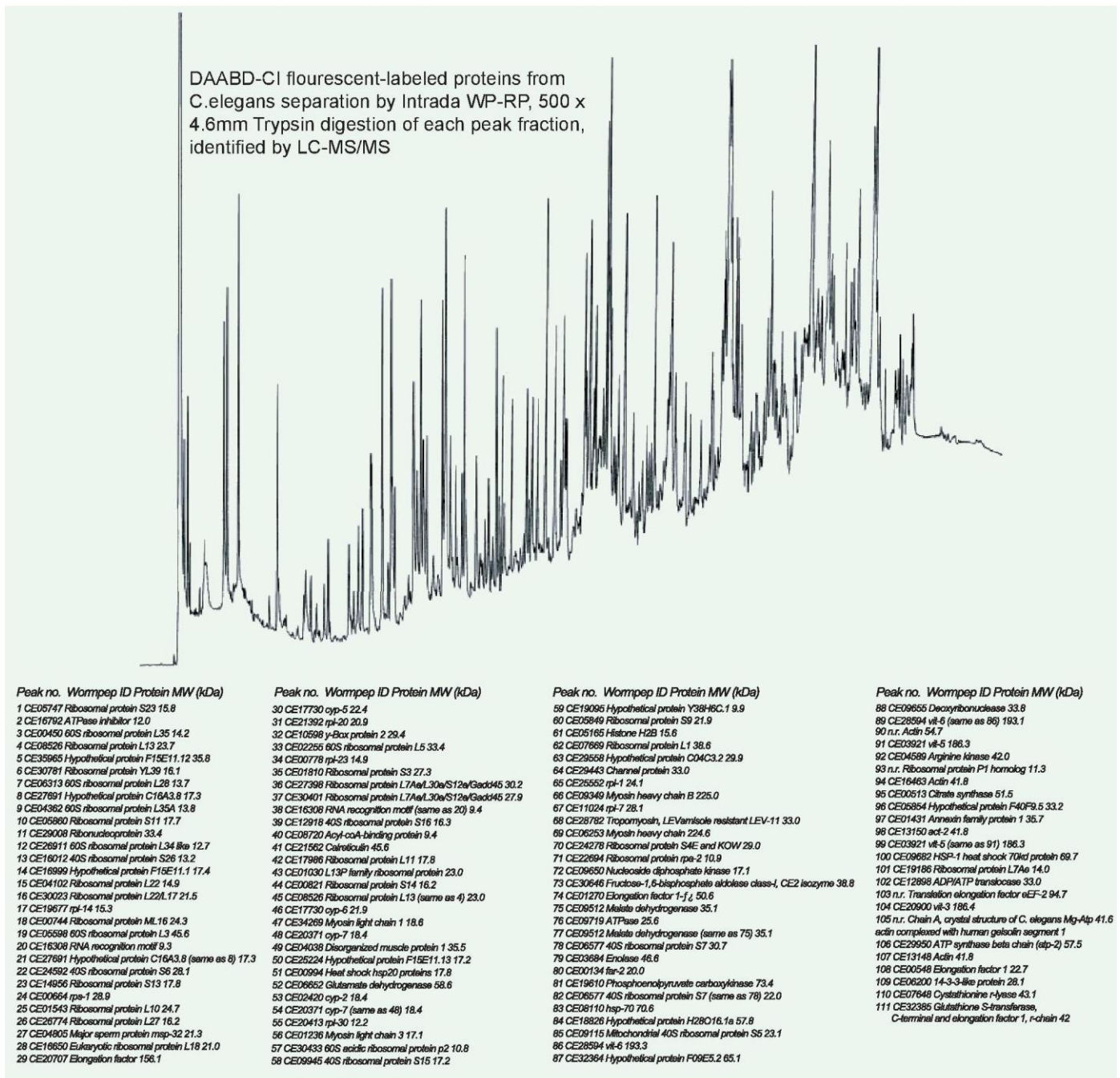


上圖顯示出分子量與滯留間的關係。對於大分子量的 protein (大於 10,000 Da) 之逆相分析，應使用大孔徑 (300A) 管柱。Intrada WP-RP (300A) 是逆相分析大分子量，高疏水性聚合物和 Protein (高達 300,000 Da) 的最佳選擇。

關鍵規格: 3 μ m 矽膠粒子，30nm 孔徑，逆相分離模式，polymeric 終結處理 (endcapping)

● 111 個 Proteins (9-225 kDa) 的高解析度分析

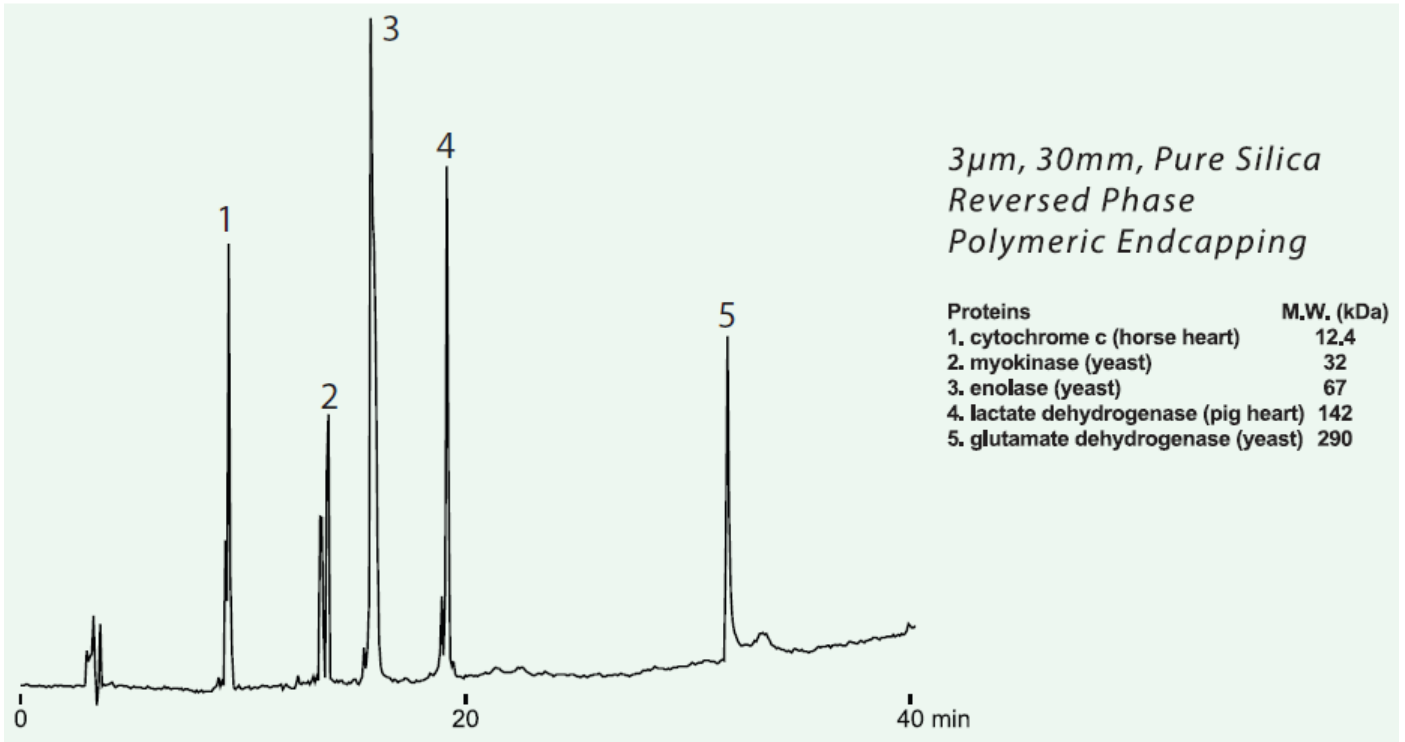
使用改良方法作 *C.elegans* 的 proteomics 分析



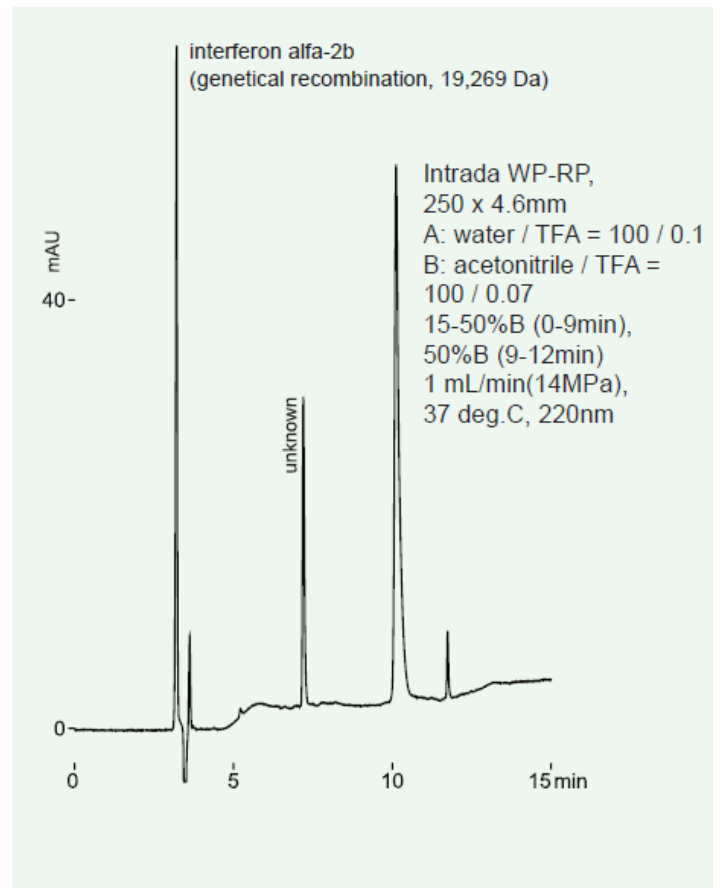
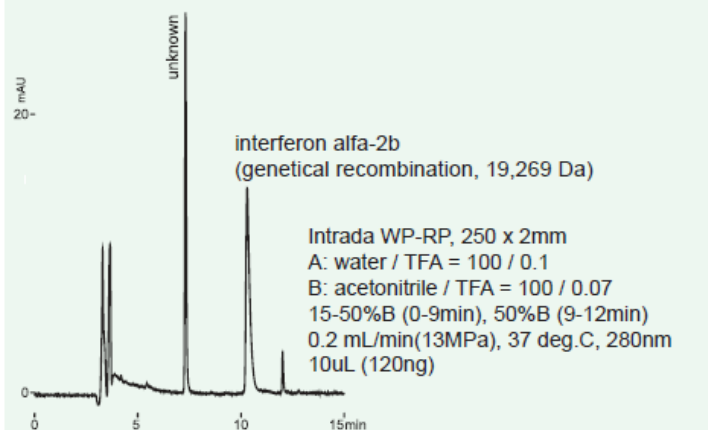
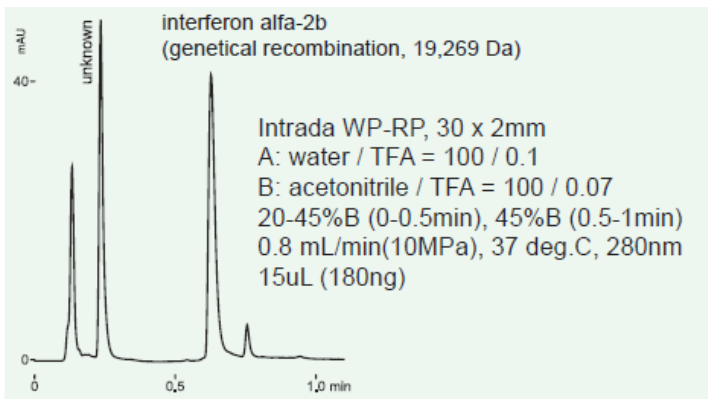
Intrada WP-RP, 500x4.6mm, A) water/ACN/TFA=90/10/0.1, B) water/ACN/TFA=30/70/0.1, 0-20%B(0-20min), 20-60%B(20-180min), 0.5mL/min, Ex.387nm, Em.508nm, 30uL
 Courtesy of Prof. Imai, Musashino Univ. M.Masuda, H.Saimaru, N.Takamura and K.Imai, Biomed. Chromatogr., 19, 556-560 (2005)

上圖例使用Intrada WP-RP執行一種名叫“fluorescent labeled protein method”的新proteomic分析方法。3μm粒子，500mm的管柱提供了分離大量protein的能力。

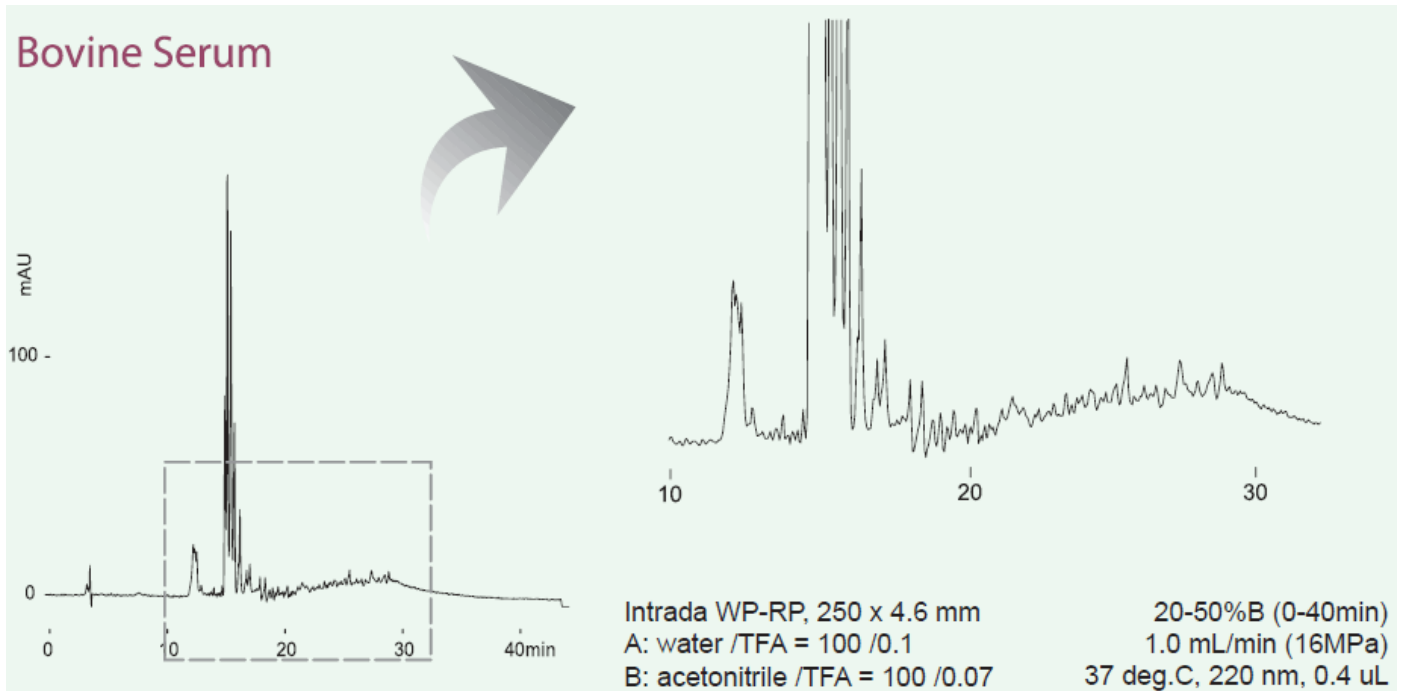
● 絕佳的 Peak Shape



● 有效的 Interferon 的滯留



- Intrada WP-RP: 優異的 Protein 分離效能



- Ordering Information for Intrada WP-RP 3 μ m

3 μ m Column, Pressure limits of up to: 20MPa, 250 bar, 3,000 psi

Column Length	Internal Diameter						
	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm	3.0 mm	4.6 mm	6.0 mm	10.0 mm
10			WPR20	WPR30	WPR00		
20			WPR29	WPR39	WPR09		
30	WPR11	WPR71	WPR21	WPR31	WPR01	WPR61	WPRP1
50	WPR12	WPR72	WPR22	WPR32	WPR02	WPR62	WPRP2
75	WPR13	WPR73	WPR23	WPR33	WPR03	WPR63	WPRP3
100	WPR14	WPR74	WPR24	WPR34	WPR04	WPR64	WPRP4
150	WPR15	WPR75	WPR25	WPR35	WPR05	WPR65	WPRP5
250	WPR16	WPR76	WPR26	WPR36	WPR06	WPR66	WPRP6
500					WPR07		

Guard Column System for Intrada WP-RP

	Internal Diameter						
	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm	3.0 mm	4.6 mm	6.0 mm	10.0 mm
Guard Holder	GCH01S	GCH01S	GCH01S	GCH01S	GCH01S	GCH01S	GCH02M
Guard Cartridge (Set of 3)	GCWPRC	GCWPRC	GCWPRS	GCWPRS	GCWPRS	GCWPRS	GCWPRM

All of our stationary phases can also be made in the following additional internal diameters:
 Nano: 0.05mm, 0.075mm Capillary: 0.1mm, 0.3mm, 0.5mm