

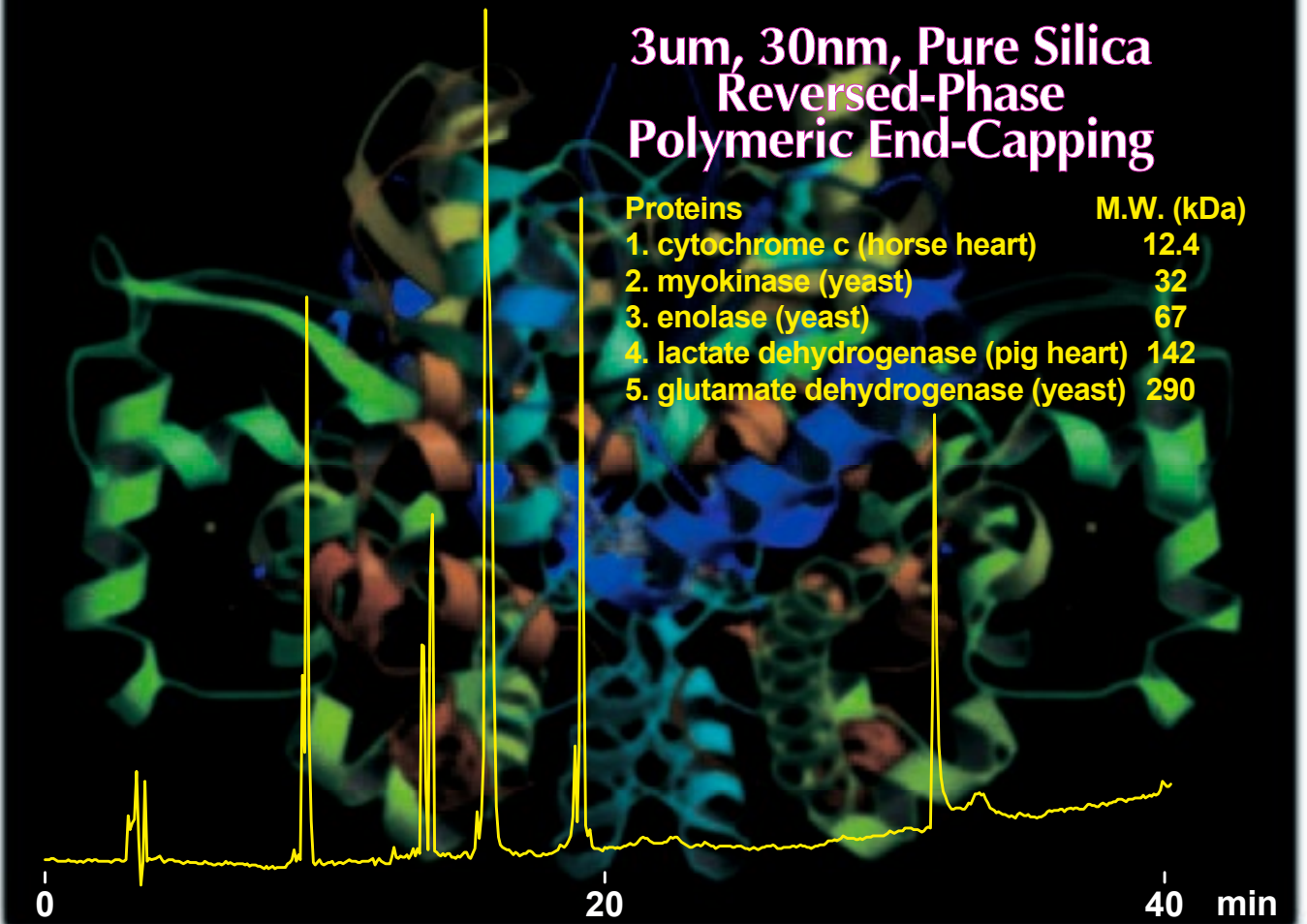
高分子分離用 高分解能逆相HPLCカラム

イントラダ

Intrada WP-RP

3 μ m, 30nm, Pure Silica
Reversed-Phase
Polymeric End-Capping

Proteins	M.W. (kDa)
1. cytochrome c (horse heart)	12.4
2. myokinase (yeast)	32
3. enolase (yeast)	67
4. lactate dehydrogenase (pig heart)	142
5. glutamate dehydrogenase (yeast)	290



250 x 4.6 mm, A: 0.1%TFA in water, B: 0.07%TFA in ACN, 20-85%B (0-40min), 1mL/min (14 MPa), 37 deg.C, 280nm, 10 μ L

高分子分離用逆相カラム

細孔径約30nmの高分子用逆相固定相です。
たんぱく質など、分子量数十万Daまでの高分子の分離に最適です。

粒子径3 μ mによる高分解能

高分解の3 μ mシリカ粒子を使用しています。
従来の粒子径5 μ mに比べて分離性能が向上します。

高分子の溶出を早める適度な表面極性

新開発の逆相リガンドを導入しています。
適度な表面極性により疎水性の高い高分子の溶出が容易になりました。

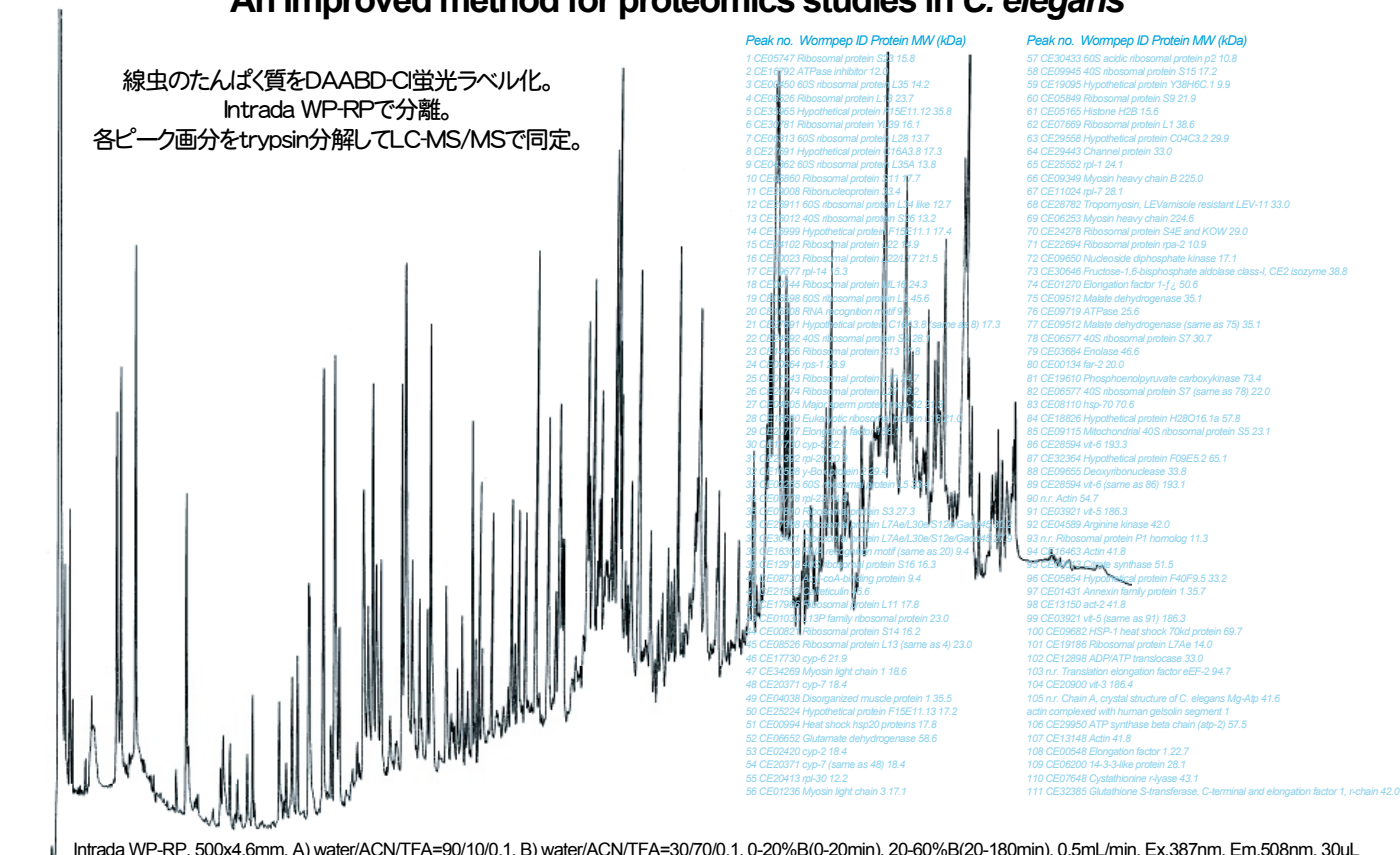
おもな仕様： 粒子径約3 μ m, 細孔径約30nm, 逆相系リガンド, ポリメリックエンドキャッピング

111ピークのたんぱく質(9-225 kDa)を分離する高分解能

新しいプロテオーム解析手法として今井一洋・東大名誉教授(現・武蔵野大学薬学研究所)により提唱された、蛍光ラベル化によるたんぱく質同定に、Intrada WP-RPが活躍しています。できるだけたくさんのたんぱく質を分離することが重要であり、粒子径3μmによる500mm長という極限のカラムが威力を発揮します。

An Improved method for proteomics studies in *C. elegans*

線虫のたんぱく質をDAABD-Ci蛍光ラベル化。
Intrada WP-RPで分離。
各ピーク画分をtrypsin分解してLC-MS/MSで同定。



Peak no.	Wormpep ID Protein MW (kDa)	Peak no.	Wormpep ID Protein MW (kDa)
1	CE05747 Ribosomal protein S20 15.8	57	CE30433 60S acidic ribosomal protein p2 10.8
2	CE19292 ATPase inhibitor 12.0	58	CE09945 40S ribosomal protein S15 17.2
3	CE09650 60S ribosomal protein L35 14.2	59	CE19095 Hypothetical protein Y39H6C.1 9.9
4	CE09659 Ribosomal protein L13 23.7	60	CE09669 Ribosomal protein S9 21.9
5	CE09658 Hypothetical protein F15E11.12 35.8	61	CE09665 Histone H2B 15.6
6	CE09661 Ribosomal protein Y39 16.1	62	CE07669 Ribosomal protein L1 38.6
7	CE09663 60S ribosomal protein L28 13.7	63	CE29568 Hypothetical protein CO4C3.2 29.9
8	CE27891 Hypothetical protein S16A3.8 17.3	64	CE29443 Channel protein 33.0
9	CE09652 60S ribosomal protein L35A 13.8	65	CE25552 rpl-24.1
10	CE09660 Ribosomal protein S17 17.7	66	CE29349 Myosin heavy chain B 225.0
11	CE19098 Ribonucleoprotein 34.1	67	CE11024 rpl-28.1
12	CE096611 60S ribosomal protein L34 like 12.7	68	CE28782 Tropomyosin, LEVainsol resistant LEV-11 33.0
13	CE19012 40S ribosomal protein S36 13.2	69	CE06263 Myosin heavy chain 234.6
14	CE19999 Hypothetical protein F19E11.1 17.4	70	CE24278 Ribosomal protein S4E and KOW 29.0
15	CE09662 Ribosomal protein S22 14.9	71	CE22694 Ribosomal protein rps-2 10.9
16	CE19293 Ribosomal protein S20L 17.2 15.5	72	CE29650 Nucleoside diphosphate kinase 17.1
17	CE19677 rpl-14 15.3	73	CE30646 Fructose-1,6-bisphosphate aldolase class-I, CE2 isozyme 38.8
18	CE19644 Ribosomal protein L10 24.3	74	CE01270 Elongation factor 1-J 50.6
19	CE09668 60S ribosomal protein L3 45.6	75	CE09512 Malate dehydrogenase 35.1
20	CE19638 RNA recognition motif 9.9	76	CE09719 ATPase 25.6
21	CE19641 Hypothetical protein CO4A3.8 (same as 8) 17.3	77	CE09512 Malate dehydrogenase (same as 75) 35.1
22	CE19640 40S ribosomal protein S12 28.8	78	CE06577 40S ribosomal protein S7 30.7
23	CE19645 Ribosomal protein S13 14.9	79	CE03684 Eroase 46.6
24	CE19646 rps-1 28.9	80	CE00134 fer-2 20.0
25	CE19643 Ribosomal protein S12 28.8	81	CE19610 Phosphoenolpyruvate carboxylase 73.4
26	CE19644 Ribosomal protein S13 14.9	82	CE06577 40S ribosomal protein S7 (same as 79) 22.0
27	CE19645 Mito. sperm protein 10.2 25.0	83	CE08110 hsp-70 70.6
28	CE19646 Elongation factor 1-J 50.6 50.1	84	CE19626 Hypothetical protein H2B016.1a 57.8
29	CE19647 Elongation factor 1-J 50.6 50.1	85	CE09115 Mitochondrial 40S ribosomal protein SS 23.1
30	CE19648 cyp-12.2 12.2	86	CE28594 vit-6 193.3
31	CE19649 rpl-20 14.9	87	CE32364 Hypothetical protein F08E5.2 65.1
32	CE19650 y-Box protein 25.4	88	CE09655 Deoxyribonuclease 33.8
33	CE19651 60S ribosomal protein L5 35.3	89	CE28594 vit-6 (same as 86) 193.1
34	CE19652 Hypothetical protein S12 28.8	90	n.r. Actin 54.7
35	CE19653 Hypothetical protein S3 27.3	91	CE03921 vit-5 186.3
36	CE19654 Hypothetical protein L7AeL30eS12e/Gac34 28.8	92	CE04589 Arginine kinase 42.0
37	CE19655 Hypothetical protein L7AeL30eS12e/Gac34 28.8	93	n.r. Ribosomal protein P1 homolog 11.3
38	CE19656 Hypothetical protein S16 16.3	94	CE19643 Actin 41.8
39	CE19657 Hypothetical protein S16 16.3	95	CE09654 Hypothetical protein F49F9.5 33.2
40	CE19658 Hypothetical protein S4 4.4	97	CE01431 Annexin family protein 1 35.7
41	CE19659 Hypothetical protein S4 4.4	98	CE13150 act-2 41.8
42	CE19660 Ribosomal protein L11 17.8	99	CE03921 vit-5 (same as 91) 186.3
43	CE01038 13P family ribosomal protein 23.0	100	CE09682 HSP-1 heat shock 70kd protein 69.7
44	CE09662 Ribosomal protein S14 16.2	101	CE19186 Ribosomal protein L7Ae 14.0
45	CE09664 Heat shock hsp20 proteins 17.8	102	CE12895 ATP synthase beta chain (alp-2) 57.5
46	CE17730 cyp-6 21.9	103	n.r. ADP/ATP translocase 33.0
47	CE34269 Myosin light chain 1 18.6	103 n.r.	Translation elongation factor eEF-2 94.7
48	CE20371 cyp-7 18.4	104	CE20800 vit-3 186.4
49	CE04038 Disorganized muscle protein 1 35.5	105	n.r. Chain A, crystal structure of <i>C. elegans</i> Mg-4tp 41.6
50	CE25224 Hypothetical protein F15E11.13 17.2	actin complexed with human gelsolin segment 1	
51	CE09694 Heat shock hsp20 proteins 17.8	106	CE28595 ATP synthase beta chain (alp-2) 57.5
52	CE09652 Glutamate dehydrogenase 58.6	107	CE13148 Actin 41.8
53	CE02420 cyp-2 18.4	108	CE00548 Elongation factor 1 22.7
54	CE20371 cyp-7 (same as 48) 18.4	109	CE02000 14-3-3-like protein 28.1
55	CE20413 rpl-30 12.2	110	CE07648 Cystathionine γ -lyase 43.1
56	CE01236 Myosin light chain 3 17.1	111	CE32385 Glutathione S-transferase, C-terminal and elongation factor 1, r-chain 42.0

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)

オーダーリングインフォメーション

Intrada WP-RP 粒子径:3μm, 細孔径:30nm, 固定相:逆相系リガンド, ポリメリックエンドキャッピング

3μm

長さ (mm)	製品コード / 税抜価格(円)					
	内径 1 mm	内径 2 mm	内径 3 mm	内径 4.6 mm	内径 6 mm	内径 10 mm
30	WPR11 / 42,000	WPR21 / 42,000	WPR31 / 42,000	WPR01 / 42,000	WPR61 / 48,000	WPRP1 / 68,000
50	WPR12 / 45,000	WPR22 / 45,000	WPR32 / 45,000	WPR02 / 45,000	WPR62 / 53,000	WPRP2 / 80,000
75	WPR13 / 48,000	WPR23 / 48,000	WPR33 / 48,000	WPR03 / 48,000	WPR63 / 58,000	WPRP3 / 95,000
100	WPR14 / 53,000	WPR24 / 53,000	WPR34 / 53,000	WPR04 / 53,000	WPR64 / 65,000	WPRP4 / 120,000
150	WPR15 / 58,000	WPR25 / 58,000	WPR35 / 58,000	WPR05 / 58,000	WPR65 / 75,000	WPRP5 / 150,000
250	WPR16 / 75,000	WPR26 / 75,000	WPR36 / 75,000	WPR06 / 75,000	WPR66 / 95,000	WPRP6 / 180,000
500				WPR07/130,000		

ガードカートリッジ WP-RP 初めてガードカートリッジをお使いの際はガードホルダーを別途ご購入ください。

ガードホルダー (カラムカバー付属)

分離カラム内径	製品コード	税抜価格(円)	備考	分離カラム内径	製品コード	税抜価格(円)
1 mm 用	GCWPRC	23,000	5 x 1 mm, 3個入	1 - 6 mm 用	GCH01S	26,000
2 - 6 mm 用	GCWPRS	17,000	5 x 2 mm, 3個入	10 mm 用	GCH02M	35,000
10 mm 用	GCWPRM	23,000	10 x 8 mm, 2個入			

取扱店

Imtakt
インタクト株式会社

ホームページにおいでください。
最新情報があります。

www.imtakt.com

〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町 京都リサーチパーク
PHONE:075-315-3006 FAX:075-315-3009 E-mail: info@imtakt.com