

2022/11/02更新	HPLC1	HPLC6	HPLC7	HPLC3	HPLC5	HPLC2 (可変)	HL04	CE	GC	
ブランド名	Gelpack			Carbosep		Asahipak	Xbridge	Beckman	Agilent J&W	Silicon
カラム名	GL-P2611	GL-C611		CHO 87C	CHO 87P	NH2P-50 4E	BEH C18		DB1	OV101
分離形式	SEC, Na			LEC, Ca	IEC		RP		SP	
検出方法	RI						FL, UV	FL, UV	FID	
検出器	Shimadzu, RID-20A		Shodex, RI-104	Shodex, RI-501EX	Shimadzu, RID-20A		Shimadzu, RF-20A XS (FL), SPD-20A (UV)			
用途・特徴	分取	一般分析			リン酸化糖分析		セミマイクロ分析, 高感度分析	キャピラリー, 高分離高感度分析		ガラス, 高速分析
移動相	水/NaOH			水		リン酸Buf.	ホウ酸Buf./アセトニトリル	強アルカリ	窒素ガス	
前処理	脱塩・脱イオン・フィルターろ過						アセトニトリル・フィルターろ過	フィルターろ過	TMS, アルジトールアセテート	

保持時間 (min) 一覧表

二糖類

セロビオース	13.36	6.47							
トレハロース	13.36	6.58							
スクロース	13.45	6.5							
マルトース	13.97	6.85							
ラクトース	14.19	7.13							

天然糖

グルコース	15.65	7.83				42.69	28.63		
キシロース	16.86	8.44							
ガラクトース	17.32	9.07				27.5	26.45		
マンノース	18.39	10.21				36.22	30.35		
アラビノース	18.98	9.76							
フルクトース	19.69	10.41				28.56, 34.27	29.33		
リボース	30.98	19.28							

希少六炭糖

ソルボース	17.22	9.03				34.27, 39.76	29.68		
アルトロース	18.49	9.24				34.37	31.15		
イドース	20.59	11.47				38.74			
グロース	21.37	11.75				48.62			
アロース	22.46	12.93				38.74	27.51		
タガトース	22.78	13.45				38.31, 45.11	28.44		
ブシコース	29.73	17.9				32.22, 45.11	32.74		
タロース	31.08	21.42				46.33	33.57		

希少五炭糖

リキソース	19.41	10.26							
キシロロース	19.53	10.07							
リブロース	29.46	15.9							

希少四炭糖

エリスルロース	24.48	11.96							
スレオース	26.11	15.99							
エリスロース	28.31	12.12							

糖アルコール

ラクチトール	17.28	11.85							
マルチトール	18.2	13.02							
リビトール	18.97	12.51							
アリトール	19.14	13.12							
エリスリトール	19.53	12.38							
タリトール	21.88								
マンニトール	21.3	15.93							
アラビトール	21.81	15.95							
スレイトール	22.04	15.12							
ガラクトチトール	24.28	20.66							
キシリトール	26.06	20.31							
ソルビトール	26.47	22.223							
イジトール	30.31	26.98							

SEC: Size Exclusion Chromatography (サイズ排除クロマトグラフィー), LEC: Ligand Exchange Chromatography (配位子交換クロマトグラフィー),  
IEC: Ion Exchange Chromatography (イオン交換クロマトグラフィー), RP: Reverse-Phase (逆相), SP: Stationary Phase (固定相),  
RI: Refractive Index (屈折率), FL: Fluorescence (蛍光), UV: Ultraviolet (紫外線), FID: Flame Ionization Detector (水素炎イオン化検出器)