

| | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---------|----------------|------------------|-------------------|------------|--|------------------|------------------|---------|
| 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 | | | | | | | |
| キシルロース | 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)