1) HPLC(高速液体クロマトグラフィー)充填剤一覧表

| 分離 モード | 充填剤 | 化学結合基 | 結合型 | 平均粒子径 (µm) | 平均細孔径 (約 nm) | 炭素含有率 (約 %) | 特長・用途 | USP カテゴリー |
|------------------------|-------------------------|----------------------|--------|-------------------------|-----------------|----------------|---|--------------|
| 逆相 | C ₁₈ -MS- II | | モノメリック | 2.5 | 13 | 18 | | |
| | | | | 3, 5, 15 | 12 | 16 | | |
| | C18 | オクタデシル基 | ポリメリック | 2.6 (Core- Shell) | 9 | 7 | 広範囲の化合物に対応 | L1 |
| | C18-AR-II | | | 3, 5, 15 | 12 | 17 | 耐酸性にすぐれる、 酸性化合物、ペプチドに最適 | L1 |
| | C ₁₈ -PAQ | | | | | 11 | 親水性の高い化合物に最適、 水 100%移動相使用可能 | L1 |
| | C18-EB | | | 3 | | 14.5 | 塩基性化合物に最適 | L1 |
| | | コレステリル基 | | 2.5 | 13 | 21 | | |
| | Cholester | | | 2.6 (Core- Shell) | 9 | _ | C18 と同じ分析条件で使用可能、 セカンドチョイスカラム | L101 |
| | | | | 3, 5 | 12 | 20 | | |
| | PBr | ペンタブロモベンジル基 | | 2.6 (Core- Shell) | 9 | _ | 分散力による分離 親水性化合物を逆相条件で分析可能 | _ |
| | | | ポリメリック | 3, 5 | | 8 | | |
| | PFP | ペンタフルオロフェニ ルプロピル基 | | 5 | 12 10 | 10 | 弱く双極子を識別 | L43 |
| | π ΝΑΡ | ナフチルエチル基 | | 2.5 | 13 | 14 | - フェニルカラムを超えるπ-π相互作用 | _ |
| | | | | 3, 5 | 12 | 11 | | |
| | PYE | ピレニルエチル基 | | 5 | | 18 | 最強のπ-π相互作用 | 申請中 |
| | NPE | ニトロフェニルエチル基 | | | | 9 | 双極子を識別 | _ |
| | CN-MS | シアノプロピル基 | | | | 7 | 疎水性の大きく異なる化合物を グラジエントなしで分離 | L10 |
| | C22-AR- II | ドコシル基 | | | | 19 | | _ |
| | C8-MS | オクチル基 | | | | 10 | | L7 |
| | C4-MS | ブチル基 | | | | 7 | | L26 |
| | TMS-MS | トリメチル基 | | | | 5 | | L13 |
| | PE-MS | フェニルエチル基 | | | | 10 | π-π相互作用 | L11 |
| | Protein-R | オクタデシル基 | ポリメリック | | 30 | _ | C ₁₈ と C ₄ の長所を併せ持つワイドポア型 | L1 |
| | C ₁₈ -AR-300 | オクタデシル基 | | | | 12 | - - ワイドポア型 - | L1 |
| | C ₈ -AR-300 | オクチル基 | | | | 7 | | L7 |
| | C4-AR-300 | ブチル基 | | | | 6 | | L26 |
| | Ph-AR-300 | フェニル基 | | | | 7 | | L11 |
| | RNA-RP1 | オクタデシル基 | _ | | _ | _ | 100 nt 以上の核酸の分離に | _ |
| 順相 | SL- II | なし | _ | 3, 5, 15 | 12 | _ | 分取精製に適する | L3 |
| 親水性 相互作用 (HILIC) | HILIC | トリアゾール | _ | 2.5 | 13 – | | 逆相で保持のない親水性化合物の分離に | 1104 |
| | | | | | | _ | | L104 |
| | Sugar-D | ポリアミン | _ | 5 | _ | _ | 単糖、オリゴ糖の分離に、 糖分離のファーストチョイス | _ |
| | NH2-MS | アミノプロピル基 | ポリメリック | | 12 | 4 | 一級アミン結合型 | L8 |
| | | | | | | 1 | 1 | I . |

10 COSMOSIL・COSMOGEL・COSMOCORE 充填剤一覧表

1) HPLC(高速液体クロマトグラフィー)充填剤一覧表 つづき

| 分離 モード | 充填剤 | 化学結合基 | 結合型 | 平均粒子径 (μm) | 平均細孔径 (約 nm) | 炭素含有率 (約 %) | 特長・用途 | USP カテゴリー |
|------------|------------------|--------------------------------------|--------|---------------|-----------------|----------------|---|--------------|
| 疎水 クロマト | HIC | _ | _ | 5 | 30 | _ | タンパク質を変性させずに分離 | _ |
| サイズ排除 | Diol-120- II | ジオール基 | _ | | 12 | _ | 球状タンパク質測定可能 分子量範囲 5,000 ~ 100,000 直鎖状水溶性高分子測定可能 分子量範囲 1,000 ~ 20,000 | L20 |
| | Diol-300- II | | | | 30 | | 球状タンパク質測定可能 分子量範囲 10,000 ~ 700,000 直鎖状水溶性高分子測定可能 分子量範囲 5,000 ~ 100,000 | |
| | Diol-1000- II | | | | 100 | | 直鎖状水溶性高分子測定可能 分子量範囲 50,000 ~ 500,000 | |
| | RNA- SEC-1000 | 親水性基 | _ | | 100 | _ | 100 nt 以上の核酸の分離に | - |
| | RNA- SEC-2000 | | | | 200 | _ | | _ |
| | CNT-300 | 親水性基(中性) | _ | | 30 | _ | 可溶性カーボンナノチューブの分離に | _ |
| | CNT-1000 | | | | 100 | | | |
| | CNT-2000 | | | | 200 | | | |
| キラル分離 | CHIRAL A | アミローストリス (3,5-ジメチルフェニ ルカルバメート) | _ | 3, 5 | _ | _ | 結合型充填剤を採用することで、耐久性が向上 ヒット率の高い3種類の固定相 | L 99 |
| | CHIRAL B | セルローストリス (3,5-ジメチルフェニ ルカルバメート) | | | | | | _ |
| | CHIRAL C | セルローストリス (3,5-ジクロロフェニ ルカルバメート) | | | | | | _ |
| _ | Buckyprep | ピレニルプロピル基 | モノメリック | 5 | 12 | 17 | フラーレン分離のスタンダード | |
| | Buckyprep-D | ニトロカルバゾリル基 | | | | _ | 誘導体化フラーレン分離に | |
| | Buckyprep-M | フェノチアジニル基 | | | | 13 | 金属内包フラーレン分離に | _ |
| | РВВ | ペンタブロモベンジル基 | | | | 8 | 保持力大きく C _{60、} C ₇₀ の大量分取に | |

2) SFC(超臨界流体クロマトグラフィー)充填剤一覧表

| 分離 モード | 充填剤 | 化学結合基 | 結合型 | 平均粒子径 (μm) | 平均細孔径 (約 nm) | 炭素含有率 (約 %) | 特長・用途 | USP カテゴリー |
|-----------|-----------|--------------|-----|---------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|--------------|
| SFC | PY | ピリジニル基 | _ | 3, 5 | 12 | _ | 2-Ethylpyridineカラムに類似した選択 性、保持が大きい | _ |
| | HP | 3-ヒドロキシフェニル基 | | | | | PY とは異なる選択性 塩基性化合物の保持が大きい | |
| | Diol | ジオール基 | | | | | 保持が大きい、イオン交換作用の影響が 少ない | |
| | Cholester | コレステリル基 | | | | | C18 カラムよりも保持が大きく分離能が 高い | |
| | π ΜΑΧ | ピレニルエチル基 | | | | | フェニルカラムよりも格段に強い π - π 相互作用 | |
| | PBr | ペンタブロモベンジル基 | | | | | 強い分散力によるユニークな分離 | |