

LC ツールボックス の選択性を拡大



Celebrating
our past
Inspiring
our future

Year Anniversary

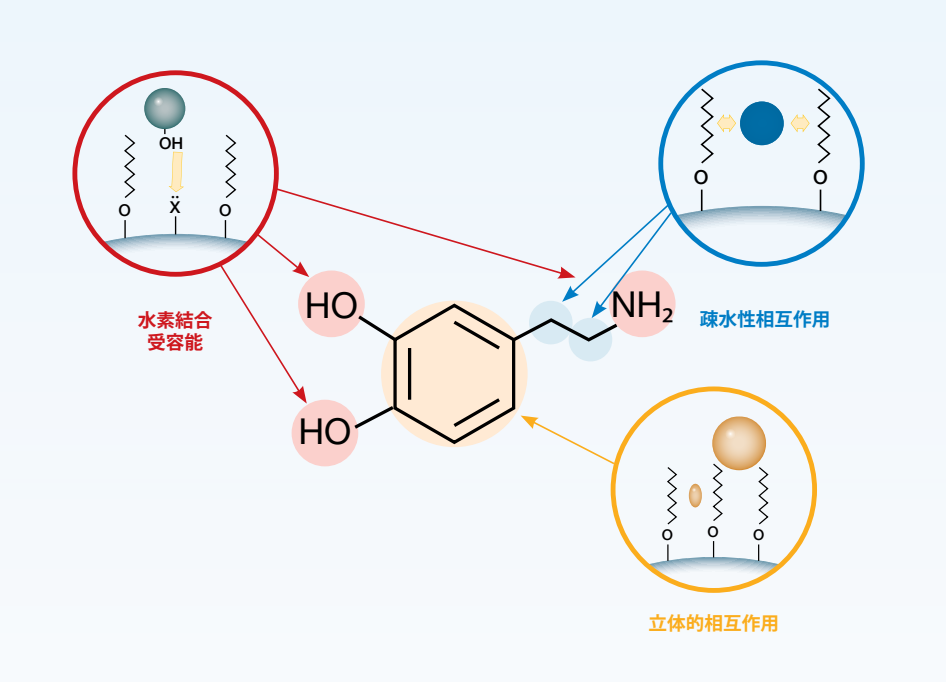
KINETEX
コフネックス・イオン交換

ステップ 1: 選択性のメカニズムのプロファイリング



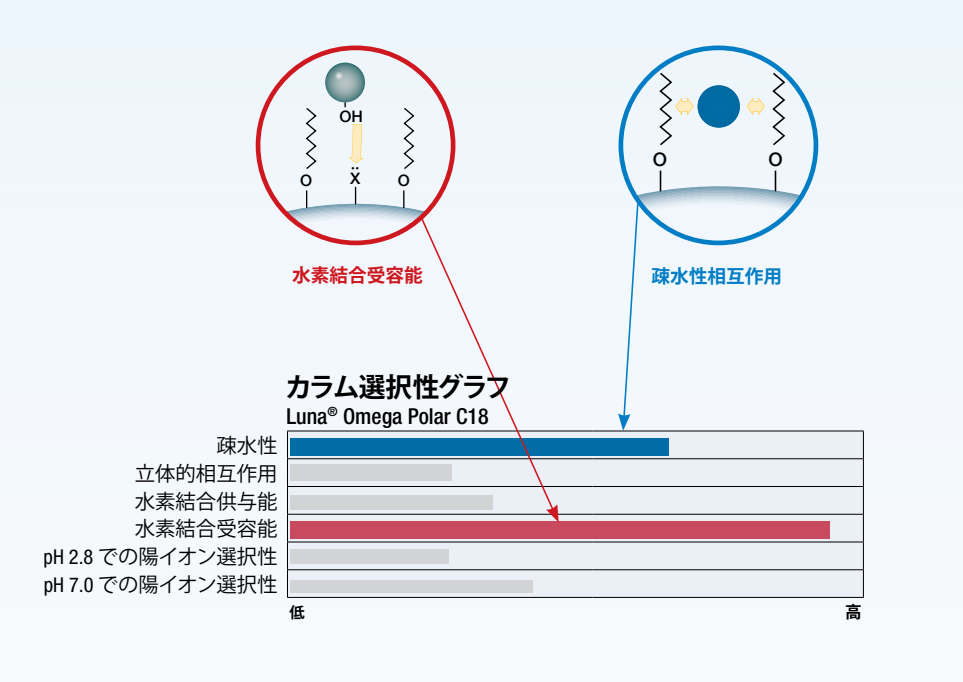
レビュー:
選択性メカニズムの特性評価に役立つ主な選択性パラメーターを確認してください。

ステップ 2: 選択性を固定相に関連付ける



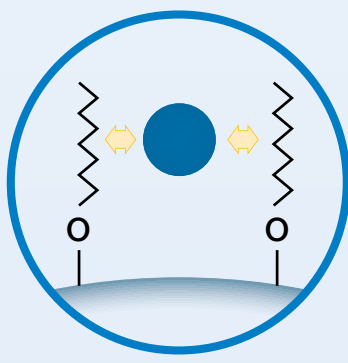
観察:
化合物の原子フラグメント間の関係と、それがカラム選択性プロファイルとどう関係するのをご確認ください。

ステップ 3: カラム選択性プロファイルを選ぶ



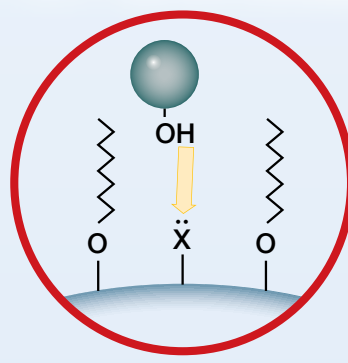
選択:
関連する各カテゴリーに対して、選択性が最も高いカラム(固定相)をお選びください。カラム選択性グラフをご参照ください。

炭化水素化合物



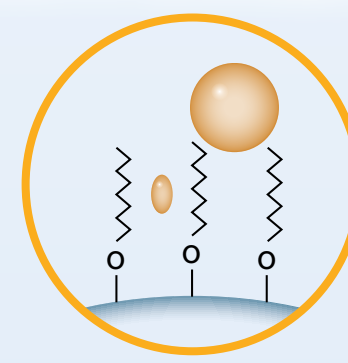
疎水性
固定相が炭素基と疎水的に相互作用する能力

ヒドロキシルまたはアミン含有官能基

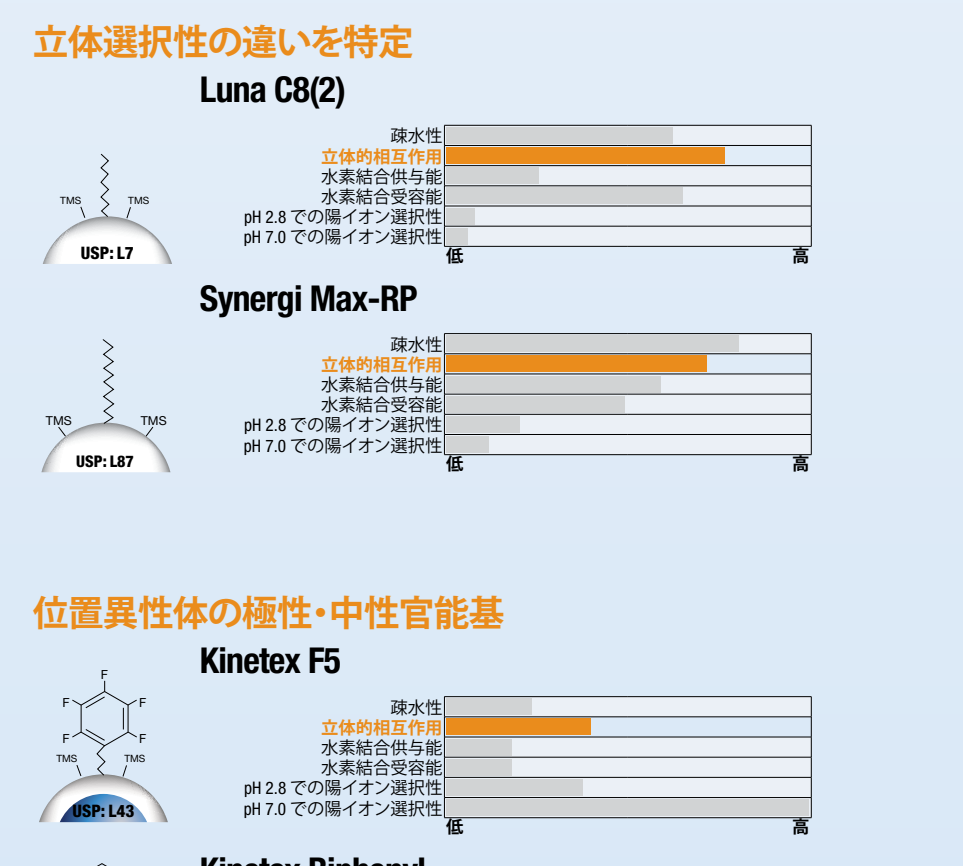
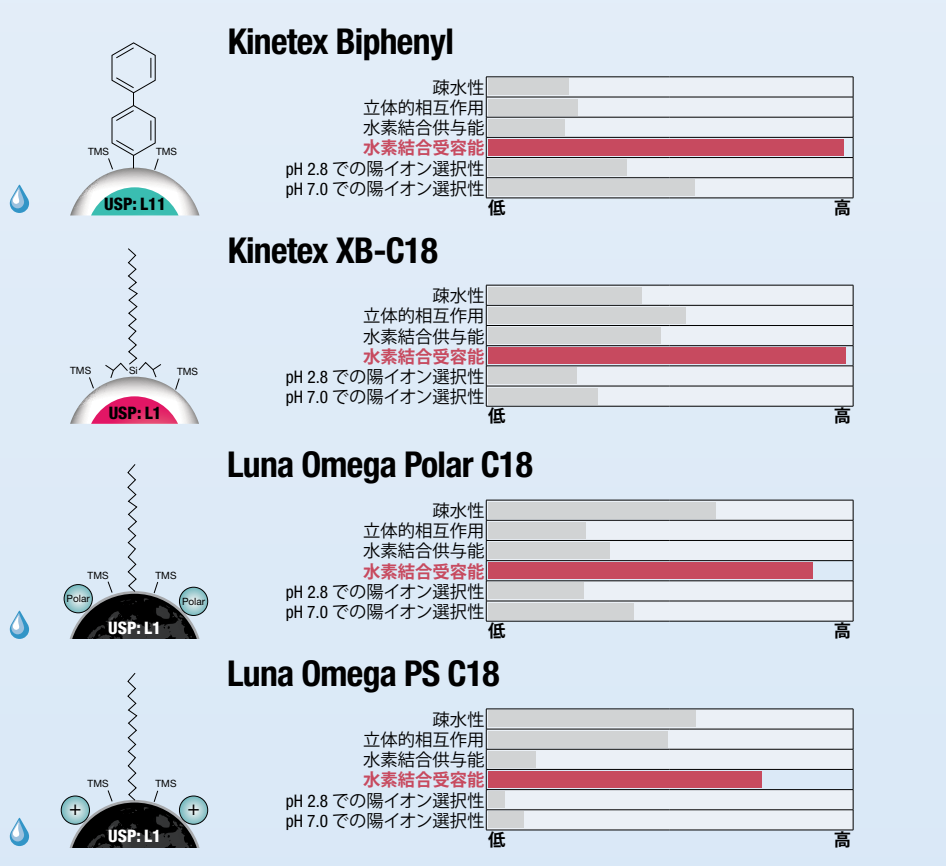
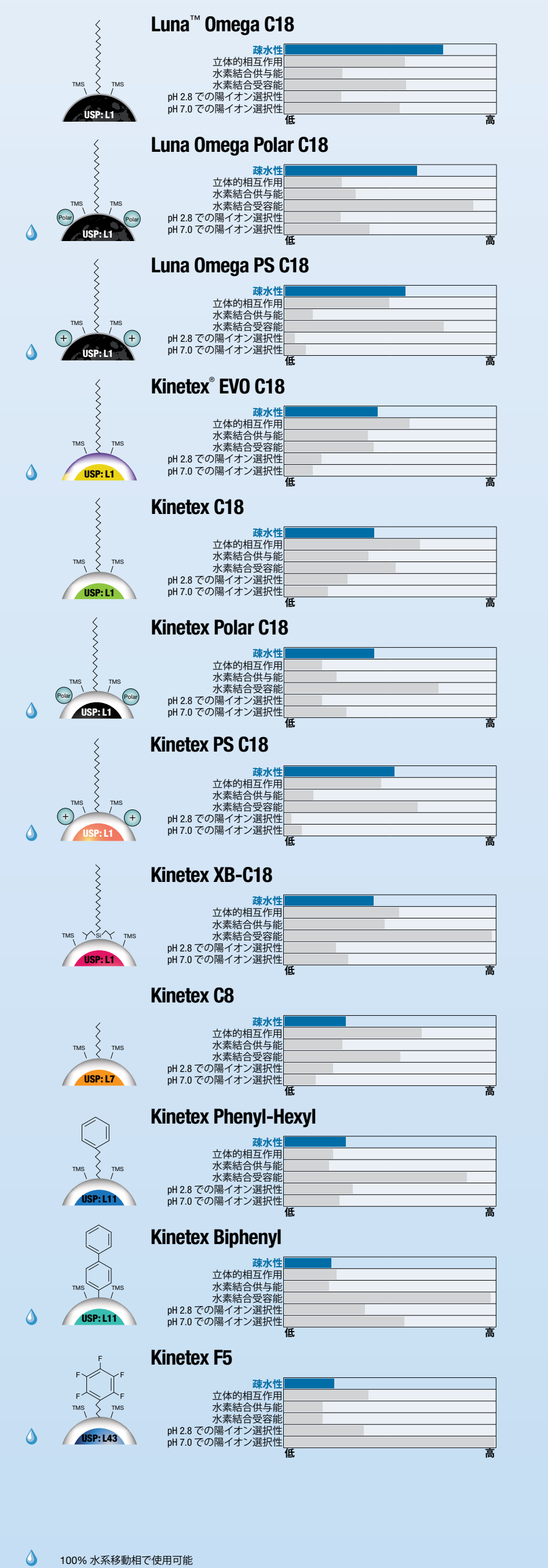


水素結合受容能
固定相がプロトン供与基と水素結合する能力

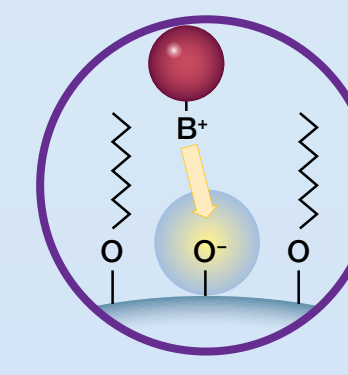
異性体、同重体化合物、および立体選択性



立体的相互作用
固定相が構造の違いに基づいて化合物を分離する能力

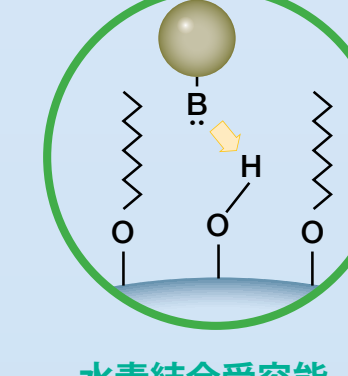


極性塩基性化合物

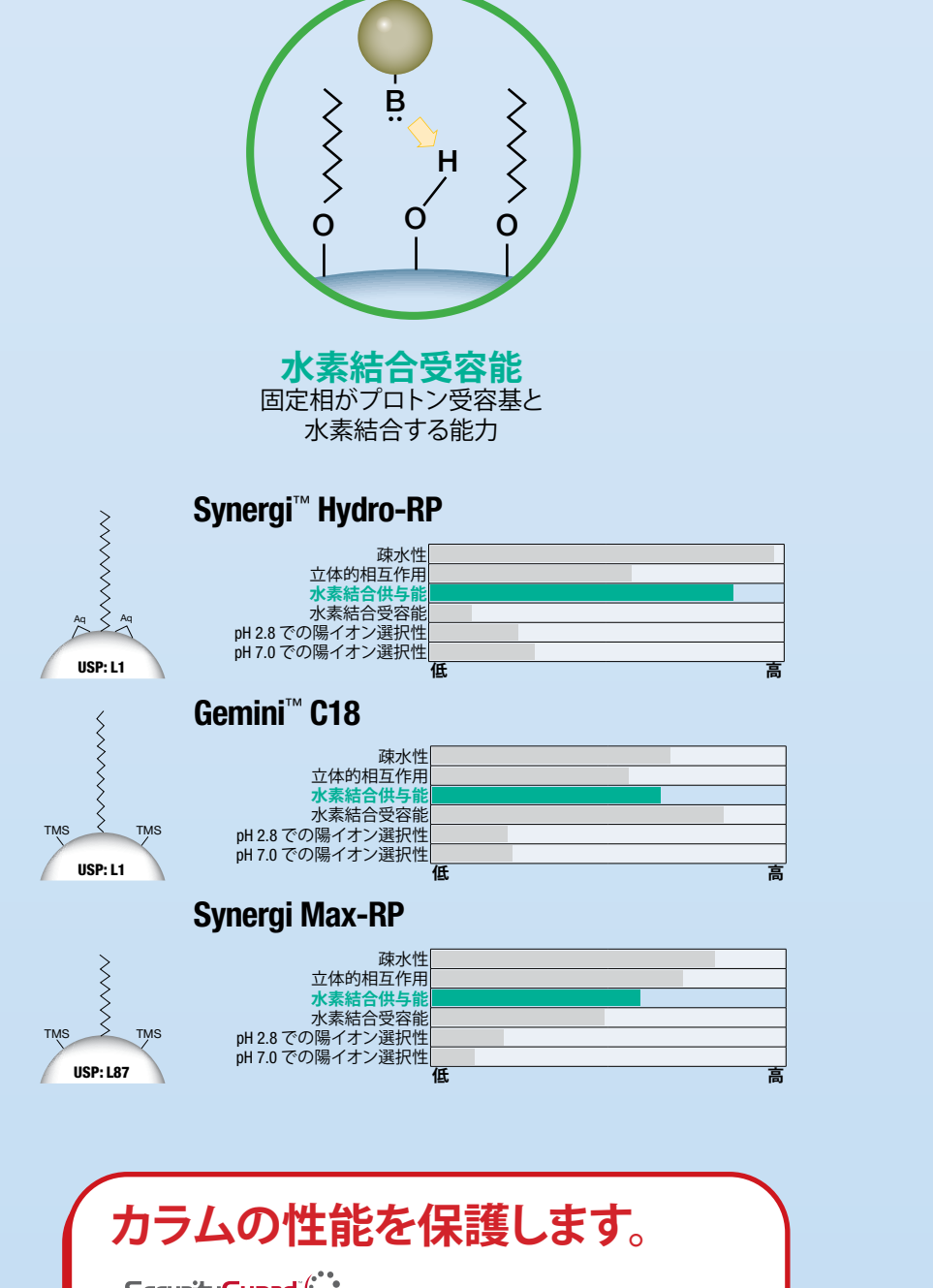
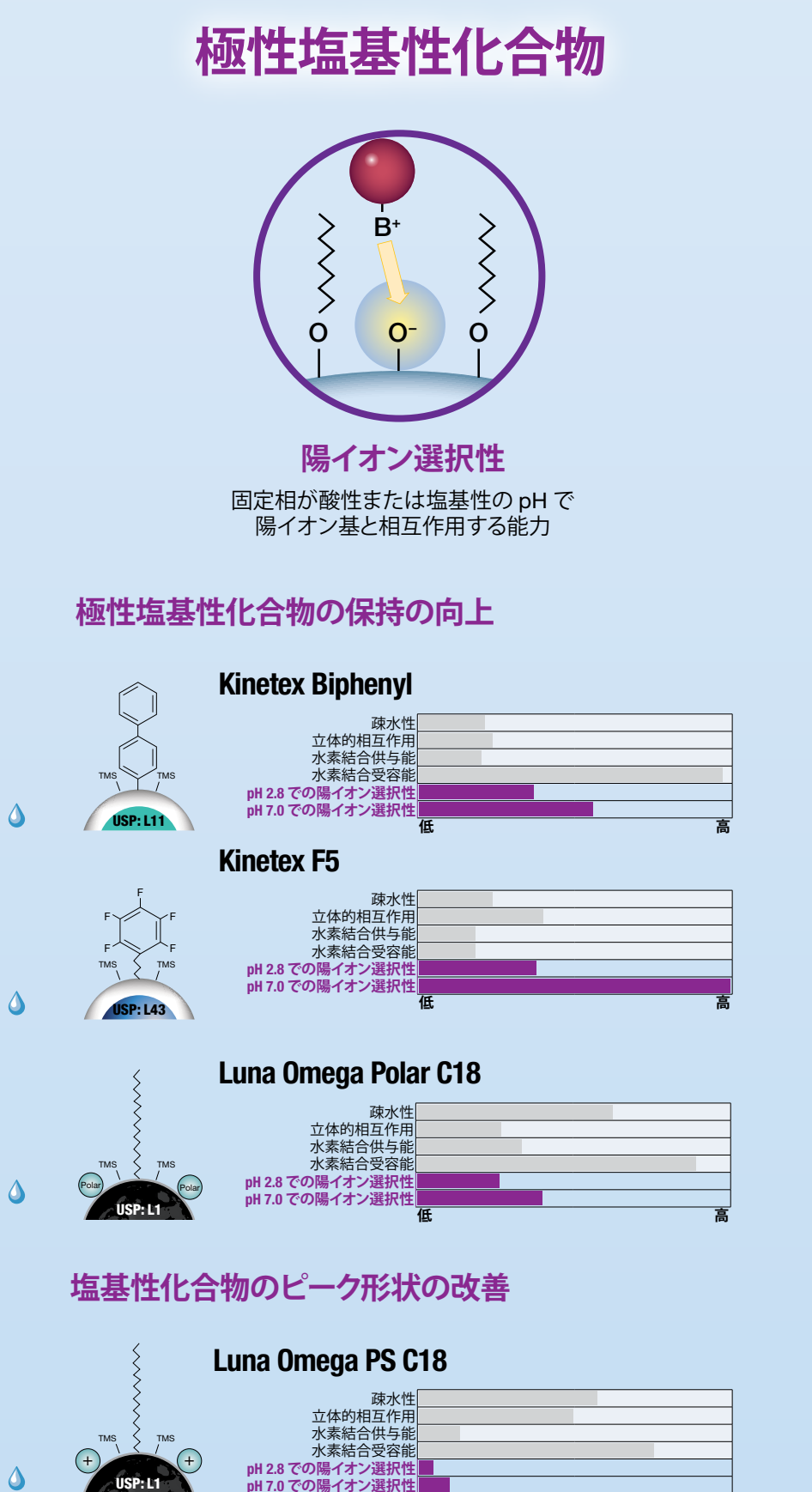


陽イオン選択性
固定相が酸性または塩基性の pH で陽イオン基と相互作用する能力

非イオン化塩基性化合物、酸素またはハロゲン含有化合物



水素結合受容能
固定相がプロトン受容基と水素結合する能力



カラムの性能を保護します。

製品の詳細については、ホームページをご覧ください。
www.phenomenex.com/SecurityGuardULTRA

充填剤の特性

充填剤	粒子径 (µm)	細孔径 (Å)	有効表面積 (m ² /g)	有効炭素含有率 (%)	使用 pH 範囲	最大使用圧力 (MPa)	出荷時封入溶媒
Kinetex 固定相							
Kinetex Polar C18	2.6	100	200	9	1.5 ~ 8.5*	100/60**	アセトニトリル/水 (50:50)
Kinetex PS C18	2.6	100	200	9	1.5 ~ 8.5*	100/60**	アセトニトリル/水 (50:50)
Kinetex C18	1.3, 1.7, 2.6, 5	100	200	12	1.5 ~ 8.5*	100/60**	アセトニトリル/水 (50:50)
Kinetex EVO C18	1.7, 2.6, 5	100	200	11	1.0 ~ 12.0	100/60**	アセトニトリル/水 (45:55)
Kinetex XB-C18	1.7, 2.6, 3.5, 5	100	200	10	1.5 ~ 8.5*	100/60**	アセトニトリル/水 (50:50)
Kinetex C8	1.7, 2.6, 5	100	200	8	1.5 ~ 8.5*	100/60**	アセトニトリル/水 (45:55)
Kinetex Biphenyl	1.7, 2.6, 5	100	200	11	1.5 ~ 8.5*	100/60**	アセトニトリル/0.1% 干酸を含む水 (50:50)
Kinetex Phenyl-Hexyl	1.7, 2.6, 5	100	200	11	1.5 ~ 8.5*	100/60**	アセトニトリル/水 (45:55)
Kinetex F5	1.7, 2.6, 5	100	200	9	1.5 ~ 8.5*	100/60**	アセトニトリル/水 (40:60)
Luna 固定相							
Luna Omega Polar C18	1.6, 3, 5	100	260	9	1.5 ~ 8.5*	103.4/34.5***	アセトニトリル/水 (65:35)
Luna Omega PS C18	1.6, 3, 5	100	260	9	1.5 ~ 8.5*	103.4/34.5***	アセトニトリル/水 (65:35)
Luna Omega C18	1.6	100	260	11	1.5 ~ 8.5*	103.4	アセトニトリル/水 (65:35)
Luna C8(2)	3, 5, 10	100	400	13.5	1.5 ~ 9.0*	34.5	アセトニトリル/水 (65:35)
Luna PFP(2)	3, 5	100	400	11.5	1.5 ~ 8.0	34.5	アセトニトリル/水 (65:35)
Synergi 固定相							
Synergi Hydro-RP	4, 10	80	475	19	1.5 ~ 7.5	34.5	アセトニトリル/水 (50:50)
Synergi Max-RP	4, 10	80	475	17	1.5 ~ 9.0*	34.5	アセトニトリル/水 (50:50)
Synergi Fusion-RP	4, 10	80	475	12	1.5 ~ 9.0*	34.5	アセトニトリル/水 (65:35)
Gemini 固定相							
Gemini C18	3, 5, 10	110	375	14	1.0 ~ 12.0	34.5	アセトニトリル/水 (65:35)

* グラジエント条件下での使用可能 pH 範囲です。イソクラティック条件の場合は 1.5 ~ 10 です。
** 内径 2.1 mm の Kinetex カラムは最大 100 MPa まで使用可能です。
*** 粒子径 1.6 µm の Luna Omega は最大 103.4 MPa まで使用可能であり、3 µm と 5 µm は最大 34.5 MPa まで使用可能です。
Kinetex 1.3 µm または 1.7 µm を使用した場合はより高い性能を得られますが、超高温圧に対応できる分析機器が必要となります。

規約
Phenomenex の標準規約に従うものとします。詳細は www.phenomenex.com/TermsAndConditions をご覧ください。
商標
Kinetex は Phenomenex の登録商標であり、Luna, Gemini, Synergi および SecurityGuard は Phenomenex の商標です。
免責事項
比較として表示したデータはすべてのアプリケーションを代表するものではありません。
Gemini および Kinetex EVO は Phenomenex が特許を所有しています。米国特許 第 7,563,367、第 8,658,038 および外国対称特許。
研究利用に限定。臨床診断への利用禁止。
© 2020 Phenomenex, Inc. All rights reserved.



詳細については、ホームページをご覧ください。
www.phenomenex.com/HPLC

PO68730620_1.jp_ja