



Luna LC カラム

Luna LC カラムは、お客様のクロマトグラフィーの目標に対して最高レベルの満足度を提供いたします。

10 種類のユニークな Luna の分離度と選択性により、お客様の選択肢を幅広く網羅することができます。Luna ファミリーのカラムは高表面積 (400 m²/g) 粒子との組み合わせにより、幅広いクロマトグラフィーアプリケーションで優れた HPLC 性能を発揮します。

- 米国薬局方 (USP) と欧州薬局方の堅牢な固定相を豊富に品揃え
- 幅広い選択性が利用可能
- HPLC から分取 LC、大量精製 LC までのメソッドの拡張性が容易

ほぼすべての用途に適合する USP 固定相

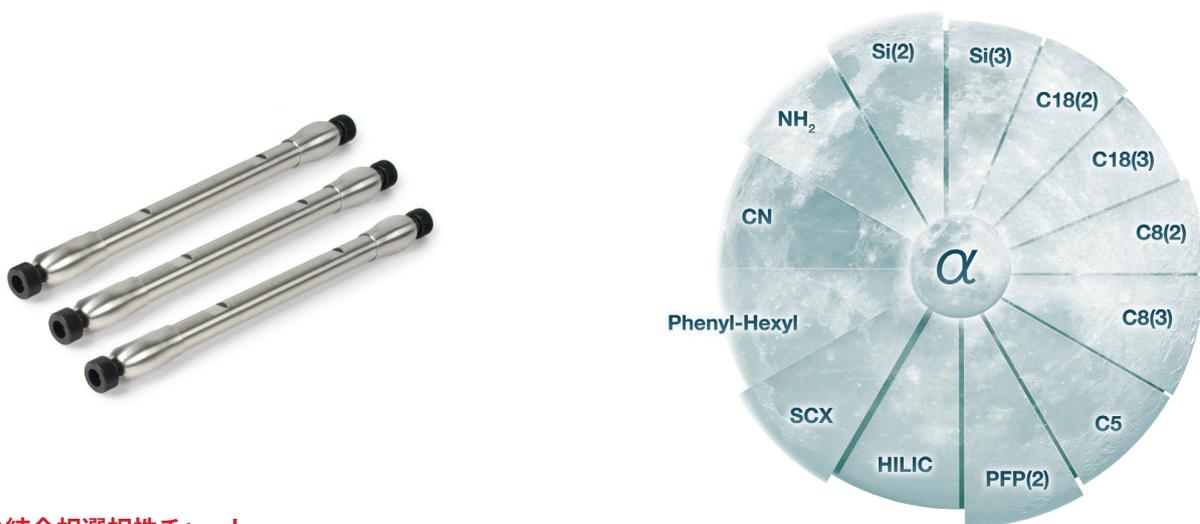
USP カラム分類	固定相 説明	一般的な用途
L1	C18(2) 2.5, 3, 5, 10, 10-分取, 15 μm C18 固定相。理論段数、ピーク形状、分離度が優れている。本来の Luna C18 よりもやや低い炭素含有率。	アセトアミノフェン、アスピリン、カフェイン、アルブテロール、塩酸アミトリプチリン、アモキシシリン、アテノロール、セファレキシム、セフラジニカプセル、クロラムフェニコール、酢酸コルチゾン、デキストロメトルファン、ジフェンヒドรามミン、プソイドエフェドリン、ドーパミン、エストラジオール、グアイフェネシン、イブプロフェン、無菌イミベナム、イミプラミン、リドカイン、ロラゼパム、ミノキシジル、ナプロキセン、塩酸フェニレフリン、フェニルプロパノールアミン、プレドニゾン経口液剤、プロカインアミド、プロポキシフェン、レセルピン
L3	Silica(2) 3, 5, 10 μm 粒子形状の均一化によりカラムベッドが強化されて高安定性を保つ超高純度シリカ。	アルブラゾラム、酒石酸水素ヒドロコドン、ヒドロコルチゾン、脂溶性ビタミン、フタル酸塩、脂肪酸、ルテイン、リコピン、エストラジオール
L7	C8(2) 3, 5, 10, 10-分取, 15 μm 理論段数、ピーク形状、分離度が優れた C8 固定相。高表面積により、従来の C8 固定相よりも大幅に改善された性能。	ドキシピン、コハク酸ドキシラミン、フルオキシセチン、グリプリド、イブプロフェン経口懸濁剤、プロプラノロール、レボノルゲストレル、エチニルエストラジオール、酢酸メレンゲストロール、グルコサミン
L8	NH ₂ 3, 5, 10 μm アミノ固定相。逆相や順相のモードで使用できる。100% 水性条件下で使用可能な pH 範囲は 1.5 - 11.0。高性能シリカと結合技術により、堅牢で高度に再現可能なカラムを生み出す。	単糖、カルボプラチン、ラクツロース濃縮物、レボカルニチン錠剤
L9	SCX 5, 10 μm ベンゼンスルホン酸結合相を用いて強陽イオン交換体 (SCX) カラムを生み出す。良好なピーク形状と分離度を実現する。	咳止め・風邪薬、ラクロプリド、酢酸ナトリウム、エリスロマイシン
L10	CN 3, 5, 10 μm シアノ固定相。逆相や順相の充填剤として使用できる。Luna 塩基性シリカの使用により、再現性と高い性能をもたらす。	塩化ベンザルコニウム、ノルトリプチリン塩酸塩カプセル、プレドニゾン、テトラカイン、キナプリル錠剤
L11	Phenyl-Hexyl 3, 5, 10, 10-分取, 15 μm フェニル固定相で、従来のプロピル鎖とは対照的にヘキシルアルキル結合子を用いる。良好な安定性と代替選択性を提供する。	オキサシリン、カプトプリル、クロルフェニラミン、プソイドエフェドリン、塩酸メタドン経口濃縮物
L20	HILIC 3, 5 μm HILIC 固定相。極性化合物に優れた選択性を提供し、低ブリード固定相により MS 感度を改善する。	薬物代謝産物、水溶性ビタミン、メラミン、シアヌル酸、メタネフリン、ノルメタネフリン
L43	PFP(2) 3, 5 μm ペンタフルオロフェニル固定相。フェニル環へのフッ素置換の影響により、芳香族化合物に優れた選択性を提供する。複数の保持メカニズム。従来の C18 固定相とは対照的に直交選択性を提供する。	位置異性体、幾何異性体、タキサン、アフラトキシン

好結果を出す分離を探る

お客様の成功は、Luna ブランドで HPLC 分離に不可欠なソリューションを提供するという当社のコミットメントから始まります。当社の Luna カラムは最高水準の品質と性能が盛り込まれており、HPLC のあらゆる分野で欠かすことのできないプラットフォームとなっています。

Luna の選択性による分離度を探る

固定相選択性はクロマトグラフィーの分離度に最も強い影響を及ぼします。最適な選択性を選ぶと好結果の分離をもたらすことができます。Luna の固定相は 10 種の異なる固定相を揃え、それぞれの固定相が独自の選択性を提供します。



Luna の結合相選択性チャート

Luna の固定相	説明	粒子径 (μm)	細孔径 (Å)	表面積 (m ² /g)	炭素含有率 (%)	使用 pH 範囲	逆相	順相	HILIC	IEX	USP カラム分類
Silica(2)	非結合シリカ	3, 5, 10, 10-分取, 15	100	400	—	2.0 - 7.5		☾	☾		L3
Silica(3)	非結合シリカ	10-分取	100	400	—	2.0 - 7.5		☾	☾		L3
C5	C5 結合基	5, 10	100	440	12.5	1.5 - 9.0*	☾				—
C8(2)	ピーク形状向上のために最適化された C8 結合基	3, 5, 10, 10-分取, 15	100	400	13.5	1.5 - 9.0*	☾				L7
C8(3)	ピーク形状向上のために最適化された C8 結合基	10-分取	100	400	13	1.5 - 9.0*	☾				L7
C18(2)	ピーク形状向上のために最適化された C18 結合基	2.5, 3, 5, 10, 10-分取, 15	100	400	17.5	1.5 - 9.0*	☾				L1
C18(3)	ピーク形状向上のために最適化された C18 結合基	10-分取	100	400	17	1.5 - 9.0*	☾				L1
CN	汎用の CN 固定相	3, 5, 10	100	400	7.0	1.5 - 7.0	☾	☾			L10
NH ₂	堅牢で再現性の高い NH ₂	3, 5, 10	100	400	9.5	1.5 - 11	☾	☾	☾	☾	L8
Phenyl-Hexyl	C6 (ヘキシル) 基に結合されたフェニル固定相	3, 5, 10, 10-分取, 15	100	400	17.5	1.5 - 9.0*	☾				L11
SCX	ベンゼンスルホン酸	5, 10	100	400	結合容量: 0.15 meq/g	2.0 - 7.0				☾	L9
HILIC	再現性のある架橋ジオール	3, 5	200	200	5.7	1.5 - 8.0			☾		L20
PFP(2)	C3 (プロピル基) に結合されたペンタフルオロフェニル	3, 5	100	400	11.5	1.5 - 8.0	☾		☾		L43

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。
Luna は Phenomenex の商標です。研究利用に限定。臨床診断法への利用禁止。
© 2023 Phenomenex, Inc. All rights reserved.