サンプル分類	小分類	分離モード	推奨カラム	備考
低分子医薬品		`**+B	C ₁₈ -EB	(百わたエンバナ しゅしゃ) が加田
		逆相	COSMOCORE C ₁₈	― 優れたエンドキャッピング処理
	_	親水性相互作用	HILIC	逆相で保持しない高極性化合物に
		順相	SL-II	順相カラムのスタンダード
ビタミン	水溶性ビタミン	逆相	C ₁₈ -PAQ	水 100% 移動相で使用可能
		親水性相互作用	HILIC	逆相で保持しないときに
	脂溶性ビタミン	逆相	C ₁₈ -MS-II	逆相カラムのスタンダード
			Cholester	C18 カラムとは異なる選択性
		順相	SL-II	順相カラムのスタンダード
	-	逆相	C ₁₈ -MS-II	さまざまな相互作用を駆使して分離 「1) 逆相クロマトグラフィー用充填剤の相互作用の違いによる分離への効果」p.64~をご参照ください。
			Cholester	
h\#L			PBr	
天然物			π ΝΑΡ	
		順相	SL-II	分取後の溶媒濃縮が容易
		親水性相互作用	HILIC	逆相で保持しない高極性化合物に
	_	逆相	C ₁₈ -PAQ	水 100% 移動相で使用可能
有機酸		親水性相互作用	HILIC	逆相で保持しないときに
514 B 1 T 6	_		C18-AR-II	酸性移動相に強い
脂肪酸		逆相	Cholester	C18 カラムとは異なる選択性
	分子種	逆相	C ₁₈ -MS-II	逆相カラムのスタンダード
りん脂質	クラス種	順相	SL-II	順相カラムのスタンダード
			C ₁₈ -MS-II	逆相カラムのスタンダード
	_	逆相	Cholester	C18 カラムとは異なる選択性
農薬			SL-II	順相カラムのスタンダード
		親水性相互作用	HILIC	
	_	逆相	C ₁₈ -MS-II	逆相カラムのスタンダード
代謝物			Cholester	
			SL-II	順相カラムのスタンダード
		親水性相互作用	HILIC	
	_	逆相	C ₁₈ -MS-II	逆相カラムのスタンダード
			Cholester	
食品添加物		 順相	SL-II	順相カラムのスタンダード
		親水性相互作用	HILIC	逆相で保持しない高極性化合物に
その他の低分子化合物	_	逆相	C ₁₈ -MS-II	逆相カラムのスタンダード
			Cholester	C18 カラムとは異なる選択性
		 順相	SL-II	順相カラムのスタンダード
		親水性相互作用	HILIC	逆相で保持しない高極性化合物に
	_	逆相	C ₁₈ -MS-II	さまざまな相互作用を駆使して分離 「1) 逆相クロマトグラフィー用充填剤の相互作用の違いによる分離への効果」p.64 ~をご参照ください。
			C ₁₈ -AR-II	
構造異性体 構造類似体			Cholester	
			π NAP	
			PYE	
			NPE	
			PBr	
			PFP	
		 順相	SL-II	
		川県作首	JL-II	川原作りノムのヘダノダード

11 COSMOSIL・COSMOGEL・COSMOCORE サンプル別カラム選択ガイド

サンプル分類	小分類	分離モード	推奨カラム	備考
光学異性体	_	順相・逆相	CHiRAL A Type, B Type, C Type	ヒット率の高い3種類のキラルセレクター
アミノ酸	フリーアミノ酸	逆相	PBr	芳香族アミノ酸を保持する
		親水性相互作用	HILIC	逆相で保持しないアミノ酸に
	誘導体化アミノ酸	逆相	C18-AR-II	酸性移動相に強い
ペプチド、 タンパク質	分子量 3,000 以下	逆相	C18-AR-II	酸性移動相に強い
			PBr	オリゴペプチドの分離に
		親水性相互作用	HILIC	逆相で保持しない親水性ペプチドに
	分子量 3,000 以上	逆相	Protein-R	ワイドポアタイプ
			C18-AR-300	
			C4-AR-300	
		サイズ排除	Diol-II	分子サイズによる分離
		イオン交換	IEX	電荷の違いによる分離
	核酸塩基	逆相	PBr	逆相でも保持可能
		親水性相互作用	HILIC	逆相とは異なる分離
		7410	C ₁₈ -PAQ	水 100% 移動相で使用可能
	ヌクレオチドヌクレオシド	逆相	PBr	C18 カラムよりも強い保持力
核酸		親水性相互作用	HILIC	逆相とは異なる分離
	オリゴ核酸	逆相	C18-MS-II、C18-EB	逆相カラムのスタンダード
	100 nt 以上	逆相	RNA-RP1	疎水性による分離
		サイズ排除	RNA-SEC-1000	分子サイズによる分離
			RNA-SEC-2000	
	単糖	親水性相互作用	Sugar-D	誘導体化せずに分離可能
			NH2-MS	
	誘導体化糖	逆相	C ₁₈ -PAQ	ピリジルアミノ(PA)化した糖の分離に
		親水性相互作用	Sugar-D	逆相との二次元分離に
糖類			NH2-MS	
	オリゴ糖	逆相	PBr	逆相でも保持可能
		如小州也下作四	Sugar-D	誘導体化せずに分離可能
		親水性相互作用	NH2-MS	
	多糖	サイズ排除	Diol-II	分子サイズによる分離
フラーレン	フラーレン全般	_	Buckyprep	フラーレン分離のスタンダード
	金属内包フラーレン	_	Buckyprep	金属内包フラーレンの選択性が異なる
			Buckyprep-M	
	誘導体化フラーレン	_	Buckyprep	トルエン移動相で分離
			Buckyprep-D	
カーボン ナノチューブ	_	サイズ排除	CNT	専用カラム
水溶性ポリマー	_	サイズ排除	Diol-II	分子サイズによる分離