

Onyx™ Phenomenex

Onyx は、シリカをベースとしたモノリスカラムです。マクロポアとメゾポアのユニークな組み合わせにより、一般的な充填カラムにはない、高流速分析、優れた分離能、高い処理能力を実現しました。

- 超高速分離 / 高分離能
高い空隙率を持つ2種類のポア構造が、高速分離と高分離能を可能にします。
- 高い処理能力
分析時間・平衡化時間が極めて短いので、サンプル処理能力が向上します。
- 低いカラム圧
カラムや分析システムにかかる負担が少なくなります。
- 分析条件に合わせて C18、C8、シリカから充填剤をお選びいただけます。

■仕様 (C18)

基材	高純度シリカ
メゾポアサイズ	13nm (130 Å)
マクロポアサイズ	2µm
ポア容量	1mL/g
空隙率	80% 以上
表面積	300m ² /g
使用 pH 範囲	2.0 - 7.5
使用最高温度	45°C
最大使用圧力	200bar (2900psi)
最高使用流速	9mL/min
表面修飾	ODS エンドキャッピング
表面炭素含量	18%

高いサンプル処理能力

実際の分析では、さまざまな条件下で複数のサンプルを分析するのが一般的です。したがって、カラムの総使用時間は分析時間と同じではなく、溶剤グラジエントの再平衡化に必要な時間も含まれます。Onyx を使用することで、分析時間の短縮と同時に平衡化時間も短縮するため、処理能力を大きく向上させることが可能です。

低いカラム圧

Onyx は低いカラム圧での分析を可能にする直径 2µm のマクロポアと、カラム表面積を拡大し優れた分離を可能にする多孔性の構造 (13nm) を持つメゾポアの2種類のポアから構成されています。これらの Onyx 独自の構造により、高速分析においてカラム圧の上昇を抑え、分析時間を短縮することが可能です。

■カラム

充填剤	内径 (mm)	長さ (mm)	P/N	希望小売価格 (税抜/円)	ガードカートリッジシステム		
					P/N	入数	希望小売価格 (税抜/円)
Onyx C18	0.1	150	CHO-7646	130,000	CHO-8643	1	お問い合わせ
Onyx C18	2.0	50	CHO-8373	100,000	-	-	-
Onyx C18	3.0	25	CHO-8464	80,000	KJO-8465	3	47,000
Onyx C18	3.0	50	CHO-8463	115,000	KJO-8465	3	47,000
Onyx C18	3.0	100	CHO-8158	130,000	KJO-8465	3	47,000
Onyx C18	4.6	25	CHO-7645	60,000	KJO-7651	3	47,000
Onyx C18	4.6	50	CHO-7644	100,000	KJO-7652	3	47,000
Onyx C18	4.6	100	CHO-7643	120,000	KJO-7652	3	47,000
Onyx C18	10	100	CHO-7878	250,000	-	-	-
Onyx C8	0.1	150	CHO-8393	176,000	-	-	-
Onyx C8	4.6	100	CHO-7647	120,000	-	-	-
Onyx Si	4.6	100	CHO-7648	お問い合わせ	-	-	-

■ガードカートリッジキット (ホルダー+カートリッジ各3個入)

充填剤	内径 (mm)	長さ (mm)	対応カートリッジ	P/N	希望小売価格 (税抜/円)
Onyx C18	3.0	5	CHO-8466	KJO-8465	47,000
Onyx C18	4.6	5	CHO-7649	KJO-7651	47,000
Onyx C18	4.6	10	CHO-7650	KJO-7652	47,000

■ガードカートリッジ

充填剤	内径 (mm)	長さ (mm)	入数	P/N	希望小売価格 (税抜/円)
Onyx C18	2.0	5	3	CHO-8469	42,000
Onyx C18	3.0	5	3	CHO-8466	42,000
Onyx C18	4.6	5	3	CHO-7649	42,000
Onyx C18	4.6	10	3	CHO-7650	42,000
Onyx HD-C18	4.6	5	3	CHO-8616	51,000

■ガード/トラップカラム

充填剤	内径 (mm)	長さ (mm)	入数	P/N	希望小売価格 (税抜/円)
Onyx C18	0.1	50	1	CHO-8643	お問い合わせ

■アクセサリ

品名	内径 (inch)	入数	P/N	希望小売価格 (税抜/円)
Onyx 用カラムカプラー	0.020	1	AQO-7654	12,000

本カラムと本カラムの接続または本カラムとガードカラムの接続にご使用ください。