

概要

ULBONは、信和化工製のGCキャピラリカラムの総称であり、化学結合タイプのULBON HRシリーズ、コーティングタイプのULBONシリーズのラインナップを取り揃えております。

また、特定のアプリケーションに最適なオリジナル液相を採用したカラムもご用意しております。



タイプ	HR（化学結合タイプ）		WCOT（コーティングタイプ）	
材質	ヒューズドシリカ	内面処理ステンレス	ヒューズドシリカ	ステンレス
品名	ULBON HR-1 ULBON HR-52 ULBON HR-1701 ULBON HR-20M ULBON HR-SS-10 ULBON HR-Thermon-600T ULBON HR-Thermon-3000B ULBON HR-Thermon-HG ULBON HR-17	ULBON TGC-1	ULBON Advance-DS ULBON FFAP ULBON ALPhen ULBON Xylene Master	ULBON Apiezon L ULBON Kel F Oil No.10 ULBON SPX-1 ULBON Squalane ULBON Ucon LB-550X

ULBON は信和化工のキャピラリカラムの総称です。

ULBON HR は化学結合層タイプの総称です。

特長

キャピラリカラムの分類

名称	タイプ	特徴	材質
ULBON HR シリーズ	化学結合層	固定相液体の分子間の架橋とキャピラリ内面との化学的結合をしたカラム	ポリイミドコートヒューズドシリカ
			内面処理済ステンレス
ULBON シリーズ各液相	WCOT (Wall Coated Open Tubular)	キャピラリ内面に固定相液体をコーティングしたカラム	ポリイミドコートヒューズドシリカ
			ステンレス

ULBON HR シリーズ

■汎用キャピラリカラム

無極性から強極性の液相をカラム内面に化学結合したキャピラリカラムです。

汎用タイプ	フューズドシリカ					
	極性	カラム名	USP リストカラム	液相	最高使用温度	用途
	無	ULBON HR-1	G1/G2	ジメチルシリコン樹脂 (OV ®-1、OV ®-101 相当)	330℃	一般分析
	微	ULBON HR-52	—	5% フェニルメチルシリコン (SE-52 相当)	330℃	一般分析
	中	ULBON HR-17	G3	50% フェニルメチルシリコン (OV ®-17 相当)	300℃	薬物、糖類、TMS 誘導体、フェノール類、ステロイド類、溶剤
	中	ULBON HR-1701	—	7% シアノプロピル、7% フェニルメチルシリコン (OV ®-1701 相当)	280℃	
	強	ULBON HR-20M	G16	ポリエチレングリコール (PEG-20M 相当)	240℃	一般分析、極性化合物、エステル、ケトン、アルコール類

■専用キャピラリカラム

信和化工株式会社開発のオリジナル液相をコーティングしています。汎用タイプよりさらに高感度・高分離・定量性を可能にしたキャピラリカラムです。

専用タイプ	フューズドシリカ				
	極性	カラム名	液相	最高使用温度	用途
	強	ULBON HR-SS-10	ニトルシリコン	220℃ 230℃	脂肪酸エステル専用 (特にC ¹⁼¹⁸ 、C ²⁼¹⁸ の幾何異性体)
	微	ULBON HR-Thermon-300 OB	フタル酸エステル	220℃ 230℃	脂肪酸エステル専用 (特にC ₂₀ の不飽和の分析)
	強	ULBON HR-Thermon-600 T	フタル酸エステル	240℃	精油、香料
	強	ULBON HR-Thermon-HG	アルキレングリコールフタル酸エステルポリマー	160℃	メチル水銀、エチル水銀、トリブチルスズ
	不活性化処理済ステンレス				
	微	ULBON HR-TGC-1	フェニルメチルシリコン	360℃ 390℃	トリグリセライド

ULBON WCOT シリーズ

液相	用途
FFAP	低級遊離脂肪酸
ALPhen	アルキルフェノール
Xylene Master	キシレンの異性体の分離
Advance-DS	脂肪酸メチルエステル

ステンレススティールキャピラリカラム

液相	用途
SPX-1	p- キシレン中のm- キシレン
Squalane	炭化水素（リグロイン）
Ucon Oil LB-550X	炭化水素、低級アルコール

価格表

ULBON

HR-1

P/N	Item Name	長さ	内径	膜厚	最高使用温度	価格表
ULB-00014-722	ULBON HR-1	15m	0.53mm	1.0μm	300℃	¥61,000
ULB-00015-722	ULBON HR-1	15m	0.53mm	2.0μm	300℃	¥61,000
ULB-00016-722	ULBON HR-1	15m	0.53mm	3.0μm	300℃	¥61,000
ULB-00017-722	ULBON HR-1	15m	0.53mm	5.0μm	300℃	¥61,000
ULB-00012-701	ULBON HR-1	25m	0.20mm	0.25μm	330℃	¥69,000
ULB-00011-706	ULBON HR-1	25m	0.25mm	0.15μm	330℃	¥69,000
ULB-00012-706	ULBON HR-1	25m	0.25mm	0.25μm	330℃	¥69,000
ULB-00013-706	ULBON HR-1	25m	0.25mm	0.5μm	330℃	¥69,000
ULB-00011-716	ULBON HR-1	25m	0.32mm	0.15μm	330℃	¥75,000
ULB-00012-716	ULBON HR-1	25m	0.32mm	0.25μm	330℃	¥75,000
ULB-00013-716	ULBON HR-1	25m	0.32mm	0.5μm	330℃	¥75,000
ULB-00014-716	ULBON HR-1	25m	0.32mm	1.0μm	330℃	¥75,000
ULB-00011-707	ULBON HR-1	30m	0.25mm	0.15μm	330℃	¥77,000
ULB-00012-707	ULBON HR-1	30m	0.25mm	0.25μm	330℃	¥77,000
ULB-00013-707	ULBON HR-1	30m	0.25mm	0.5μm	330℃	¥77,000
ULB-00011-717	ULBON HR-1	30m	0.32mm	0.15μm	330℃	¥88,000
ULB-00012-717	ULBON HR-1	30m	0.32mm	0.25μm	330℃	¥88,000
ULB-00013-717	ULBON HR-1	30m	0.32mm	0.5μm	330℃	¥88,000
ULB-00014-717	ULBON HR-1	30m	0.32mm	1.0μm	330℃	¥88,000
ULB-00014-723	ULBON HR-1	30m	0.53mm	1.0μm	300℃	¥99,000
ULB-00015-723	ULBON HR-1	30m	0.53mm	2.0μm	300℃	¥99,000
ULB-00016-723	ULBON HR-1	30m	0.53mm	3.0μm	300℃	¥99,000
ULB-00017-723	ULBON HR-1	30m	0.53mm	5.0μm	300℃	¥99,000
ULB-00012-703	ULBON HR-1	50m	0.20mm	0.25μm	330℃	¥127,000
ULB-00011-708	ULBON HR-1	50m	0.25mm	0.15μm	330℃	¥127,000
ULB-00012-708	ULBON HR-1	50m	0.25mm	0.25μm	330℃	¥127,000
ULB-00013-708	ULBON HR-1	50m	0.25mm	0.5μm	330℃	¥127,000
ULB-00011-718	ULBON HR-1	50m	0.32mm	0.15μm	330℃	¥130,000

ULB-00012-718	ULBON HR-1	50m	0.32mm	0.25μm	330℃	¥130,000
ULB-00013-718	ULBON HR-1	50m	0.32mm	0.5μm	330℃	¥130,000

P/N	Item Name	長さ	内径	膜厚	最高使用温度	価格表
ULB-00014-718	ULBON HR-1	50m	0.32mm	1.0μm	330℃	¥130,000
ULB-00016-725	ULBON HR-1	60m	0.53mm	3.0μm	300℃	¥220,000

HR-52

P/N	Item Name	長さ	内径	膜厚	最高使用温度	価格表
ULB-00024-722	ULBON HR-52	15m	0.53mm	1.0μm	300℃	¥61,000
ULB-00025-722	ULBON HR-52	15m	0.53mm	2.0μm	300℃	¥61,000
ULB-00026-722	ULBON HR-52	15m	0.53mm	3.0μm	300℃	¥61,000
ULB-00027-722	ULBON HR-52	15m	0.53mm	5.0μm	300℃	¥61,000
ULB-00022-701	ULBON HR-52	25m	0.20mm	0.25μm	330℃	¥69,000
ULB-00022-706	ULBON HR-52	25m	0.25mm	0.25μm	330℃	¥69,000
ULB-00023-706	ULBON HR-52	25m	0.25mm	0.50μm	330℃	¥69,000
ULB-00023-716	ULBON HR-52	25m	0.32mm	0.50μm	330℃	¥75,000
ULB-00024-716	ULBON HR-52	25m	0.32mm	1.0μm	330℃	¥75,000
ULB-00022-707	ULBON HR-52	30m	0.25mm	0.25μm	330℃	¥77,000
ULB-00023-707	ULBON HR-52	30m	0.25mm	0.50μm	330℃	¥77,000
ULB-00021-717	ULBON HR-52	30m	0.32mm	0.15μm	330℃	¥88,000
ULB-00022-717	ULBON HR-52	30m	0.32mm	0.25μm	330℃	¥88,000
ULB-00023-717	ULBON HR-52	30m	0.32mm	0.50μm	330℃	¥88,000
ULB-00024-717	ULBON HR-52	30m	0.32mm	1.0μm	330℃	¥88,000
ULB-00024-723	ULBON HR-52	30m	0.53mm	1.0μm	300℃	¥99,000
ULB-00025-723	ULBON HR-52	30m	0.53mm	2.0μm	300℃	¥99,000
ULB-00026-723	ULBON HR-52	30m	0.53mm	3.0μm	300℃	¥99,000
ULB-00027-723	ULBON HR-52	30m	0.53mm	5.0μm	300℃	¥99,000
ULB-00022-703	ULBON HR-52	50m	0.20mm	0.25μm	330℃	¥127,000
ULB-00022-708	ULBON HR-52	50m	0.25mm	0.25μm	330℃	¥127,000
ULB-00023-708	ULBON HR-52	50m	0.25mm	0.50μm	330℃	¥127,000
ULB-00021-718	ULBON HR-52	50m	0.32mm	0.15μm	330℃	¥130,000
ULB-00022-718	ULBON HR-52	50m	0.32mm	0.25μm	330℃	¥130,000
ULB-00023-718	ULBON HR-52	50m	0.32mm	0.50μm	330℃	¥130,000
ULB-00024-718	ULBON HR-52	50m	0.32mm	1.0μm	330℃	¥130,000

HR-1701

P/N	Item Name	長さ	内径	膜厚	最高使用温度	価格表
ULB-00044-722	ULBON HR-1701	15m	0.53mm	1.0μm	280℃	¥61,000
ULB-00045-722	ULBON HR-1701	15m	0.53mm	2.0μm	280℃	¥61,000
ULB-00046-722	ULBON HR-1701	15m	0.53mm	3.0μm	280℃	¥61,000
ULB-00047-722	ULBON HR-1701	15m	0.53mm	5.0μm	280℃	¥61,000
ULB-00042-701	ULBON HR-1701	25m	0.20mm	0.25μm	280℃	¥69,000
ULB-00041-706	ULBON HR-1701	25m	0.25mm	0.15μm	280℃	¥69,000
ULB-00042-706	ULBON HR-1701	25m	0.25mm	0.25μm	280℃	¥69,000
ULB-00043-706	ULBON HR-1701	25m	0.25mm	0.50μm	280℃	¥69,000
ULB-00041-716	ULBON HR-1701	25m	0.32mm	0.15μm	280℃	¥75,000
ULB-00042-716	ULBON HR-1701	25m	0.32mm	0.25μm	280℃	¥75,000
ULB-00043-716	ULBON HR-1701	25m	0.32mm	0.50μm	280℃	¥75,000
ULB-00044-716	ULBON HR-1701	25m	0.32mm	1.0μm	280℃	¥75,000
ULB-00041-707	ULBON HR-1701	30m	0.25mm	0.15μm	280℃	¥77,000
ULB-00042-707	ULBON HR-1701	30m	0.25mm	0.25μm	280℃	¥77,000
ULB-00043-707	ULBON HR-1701	30m	0.25mm	0.50μm	280℃	¥77,000
ULB-00041-717	ULBON HR-1701	30m	0.32mm	0.15μm	280℃	¥88,000
ULB-00042-717	ULBON HR-1701	30m	0.32mm	0.25μm	280℃	¥88,000
ULB-00043-717	ULBON HR-1701	30m	0.32mm	0.50μm	280℃	¥88,000
ULB-00044-717	ULBON HR-1701	30m	0.32mm	1.0μm	280℃	¥88,000
ULB-00044-723	ULBON HR-1701	30m	0.53mm	1.0μm	280℃	¥99,000
ULB-00045-723	ULBON HR-1701	30m	0.53mm	2.0μm	280℃	¥99,000
ULB-00046-723	ULBON HR-1701	30m	0.53mm	3.0μm	280℃	¥99,000
ULB-00047-723	ULBON HR-1701	30m	0.53mm	5.0μm	280℃	¥99,000
ULB-00042-703	ULBON HR-1701	50m	0.20mm	0.25μm	280℃	¥127,000
ULB-00041-708	ULBON HR-1701	50m	0.25mm	0.15μm	280℃	¥127,000
ULB-00042-708	ULBON HR-1701	50m	0.25mm	0.25μm	280℃	¥127,000
ULB-00043-708	ULBON HR-1701	50m	0.25mm	0.50μm	280℃	¥127,000
ULB-00041-718	ULBON HR-1701	50m	0.32mm	0.15μm	280℃	¥130,000
ULB-00042-718	ULBON HR-1701	50m	0.32mm	0.25μm	280℃	¥130,000
ULB-00043-718	ULBON HR-1701	50m	0.32mm	0.50μm	280℃	¥130,000

P/N	Item Name	長さ	内径	膜厚	最高使用温度	価格表
ULB-00044-718	ULBON HR-1701	50m	0.32mm	1.0μm	280℃	¥130,000

HR-20M

P/N	Item Name	長さ	内径	膜厚	最高使用温度	価格表
ULB-00054-722	ULBON HR-20M	15m	0.53mm	1.0μm	240℃	¥61,000
ULB-00055-722	ULBON HR-20M	15m	0.53mm	2.0μm	240℃	¥61,000
ULB-00056-722	ULBON HR-20M	15m	0.53mm	3.0μm	240℃	¥61,000
ULB-00052-701	ULBON HR-20M	25m	0.20mm	0.25μm	240℃	¥69,000
ULB-00053-706	ULBON HR-20M	25m	0.25mm	0.50μm	240℃	¥69,000
ULB-00053-707	ULBON HR-20M	30m	0.25mm	0.50μm	240℃	¥77,000
ULB-00051-717	ULBON HR-20M	30m	0.32mm	0.15μm	240℃	¥88,000
ULB-00055-723	ULBON HR-20M	30m	0.53mm	2.0μm	240℃	¥99,000
ULB-00056-723	ULBON HR-20M	30m	0.53mm	3.0μm	240℃	¥99,000
ULB-00052-703	ULBON HR-20M	50m	0.20mm	0.25μm	240℃	¥127,000
ULB-00052-708	ULBON HR-20M	50m	0.25mm	0.25μm	240℃	¥127,000
ULB-00053-708	ULBON HR-20M	50m	0.25mm	0.50μm	240℃	¥127,000
ULB-00052-718	ULBON HR-20M	50m	0.32mm	0.25μm	240℃	¥130,000

HR-SS-10

P/N	Item Name	長さ	内径	最高使用温度	価格表
ULB-00060-706	ULBON HR-SS-10	25m	0.25mm	220/230℃	¥69,000
ULB-00060-716	ULBON HR-SS-10	25m	0.32mm	220/230℃	¥79,000
ULB-00060-707	ULBON HR-SS-10	30m	0.25mm	220/230℃	¥83,000
ULB-00060-717	ULBON HR-SS-10	30m	0.32mm	220/230℃	¥91,000
ULB-00060-708	ULBON HR-SS-10	50m	0.25mm	220/230℃	¥127,000
ULB-00060-718	ULBON HR-SS-10	50m	0.32mm	220/230℃	¥149,000

HR-Thermon600T

P/N	Item Name	長さ	内径	最高使用温度	価格表
-----	-----------	----	----	--------	-----

ULB-00080-706	ULBON HR-Thermon600T	25m	0.25mm	240/240℃	¥69,000
ULB-00080-707	ULBON HR-Thermon600T	30m	0.25mm	240/240℃	¥82,000
ULB-00080-708	ULBON HR-Thermon600T	50m	0.25mm	240/240℃	¥126,000

HR-Thermon3000B

P/N	Item Name	長さ	内径	最高使用温度	価格表
ULB-00070-722	ULBON HR-Thermon3000B	15m	0.53mm	220/230℃	¥66,000
ULB-00070-706	ULBON HR-Thermon3000B	25m	0.25mm	220/230℃	¥69,000
ULB-00070-716	ULBON HR-Thermon3000B	25m	0.32mm	220/230℃	¥77,000
ULB-00070-707	ULBON HR-Thermon3000B	30m	0.25mm	220/230℃	¥83,000
ULB-00070-717	ULBON HR-Thermon3000B	30m	0.32mm	220/230℃	¥88,000
ULB-00070-723	ULBON HR-Thermon3000B	30m	0.53mm	220/230℃	¥108,000
ULB-00070-708	ULBON HR-Thermon3000B	50m	0.25mm	220/230℃	¥127,000
ULB-00070-718	ULBON HR-Thermon3000B	50m	0.32mm	220/230℃	¥143,000

HR-Thermon-HG

P/N	Item Name	長さ	内径	最高使用温度	価格表
ULB-00090-722	ULBON HR-Thermon-HG	15m	0.53mm	160℃	¥78,000

WCOT

P/N	Item Name	用途	長さ	内径	最高使用温度	価格表
ULB-00200-706	ULBON Advance-DS	脂肪酸メチルエステル	25m	0.25mm	220℃	¥69,000
301-148	ULBON ALPhen	アルキルフェノール	50m	0.20mm	160℃	¥108,000
301-150	ULBON Xylene Master	キシレンの異性体の分離	50m	0.32mm	160℃	¥198,000

ステンレススティールキャピラリカラム

P/N	Item Name	用途	長さ	使用温度範囲	価格表
ULB-00220-709	ULBON Squalane	炭化水素(リグロイン)	90m	10～70℃	¥107,800

HR-TGC1

P/N	Item Name	長さ	内径	最高使用温度	価格表
ULB-00100-707	ULBON HR-TGC1	30m	0.25mm	360/390℃	¥59,000

※素管は不活性処理済耐熱キャピラリステンレスカラムです。