

革命性新型全石墨碳材UHPLC管柱來了!

全新體驗、全面創新、全方位突破、 困難分析的救星!

目前市面上唯一的**2.7um**多孔石墨碳 (PGC) 顆粒填充管柱
耐高溫高壓、強酸鹼、耐全溶劑!



特別推薦

PGC column獨一無二的優勢

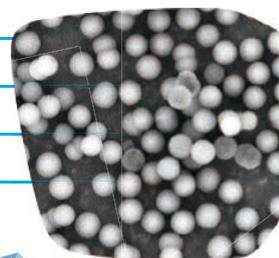
- 更高的溫度穩定性：可在高達 **250 °C** 的溫度下輕鬆操作
- pH穩定性：在任何溫度下均可與 **pH 1-14** 範圍內的移動相兼容
- 能兼容**任何溶劑**
- 壓力穩定性高達**700 bar**
- 獨特的石墨極性滯留效應 (PREG)保留機制：可有效分離**極性、帶電化合物及解析幾何異構體**

推薦的應用分析實例(請次頁看分析圖譜)

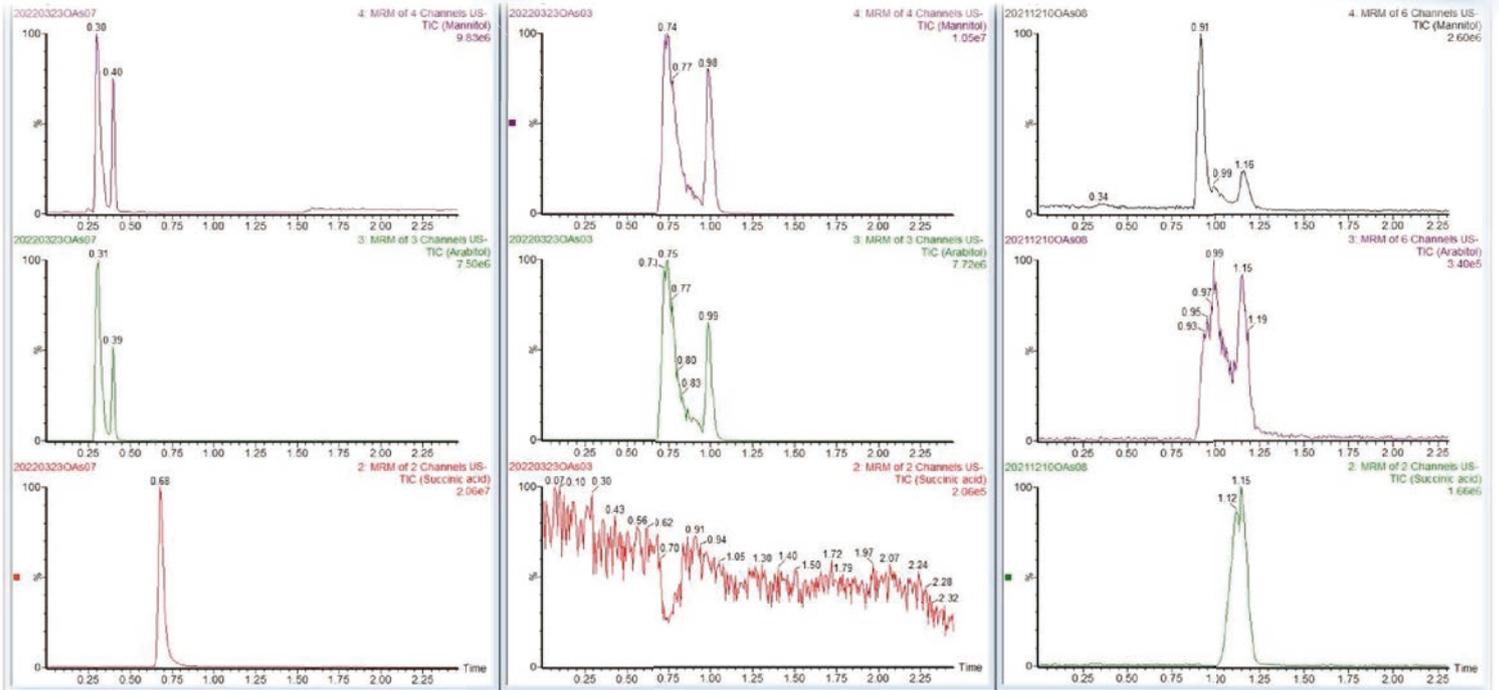
- TFDA公告食品中殘留農藥檢驗方法：極性農藥及其代謝物多重殘留分析方法 (TFDAP0006.01) → **指定分析同級管柱 (SU-59986-U)**
- 20種未衍生**氨基酸**之LC-MS/MS分析
- 分離維生素 D2 和 D3 代謝物
- 甲苯酸**異構體**的分離
- 醣類、醇類及有機酸的分離 (分析資料由台大醫老師提供)

Supel™ Carbon LC Specifications

Particle Platform	Porous Graphitic Carbon (PGC)
Particle Size	2.7 um
Pore Size	200 Å
Surface Area	155 m ² /g
pH Range	1- 14
Maximum Temperature	250°C



以Supel™ Carbon LC Column及T牌同級品對甘露醇、阿拉伯糖醇、琥珀酸進行LC-MS/MS分析比較，測試結果顯示Supel Carbon的峰形柱效及訊號強度均較佳，資料由台大醫老師提供



Supelco Supel Carbon LC column
ACN/5-mM NH₄Ac 0.5 mL/min

Supelco Supel Carbon LC column
ACN/0.05%NH₄OH 0.2 mL/min

Thermo Hypercarb
ACN/0.05% NH₄OH 0.2 mL/min

以Supel™ Carbon LC Column對20種未衍生氨基酸進行LC-MS/MS分析

Supel™ Carbon LC column - 20 Underivatized Amino Acids

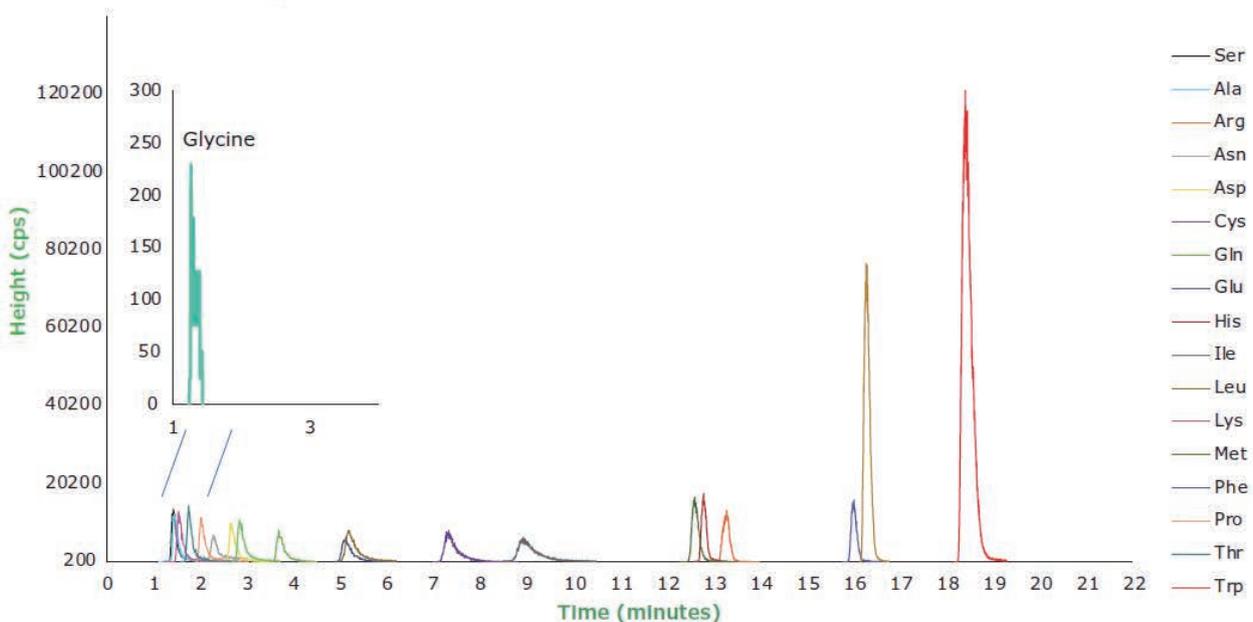
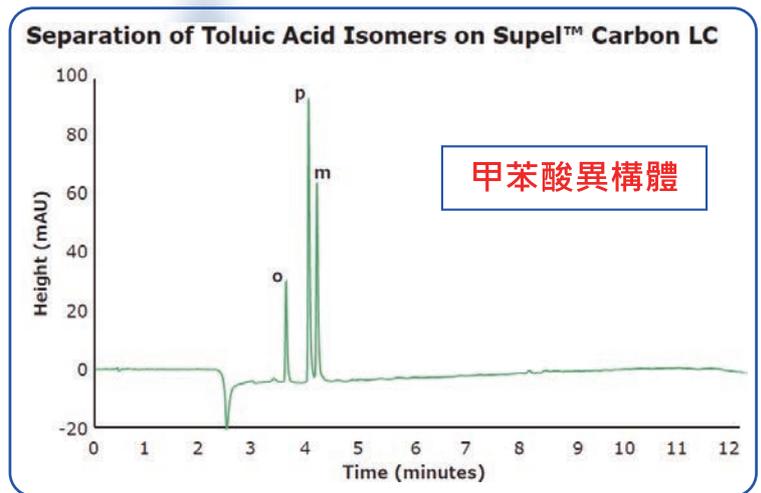
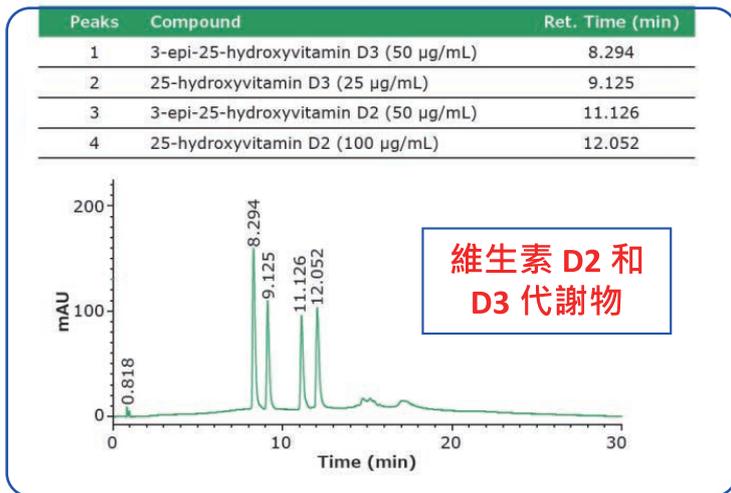


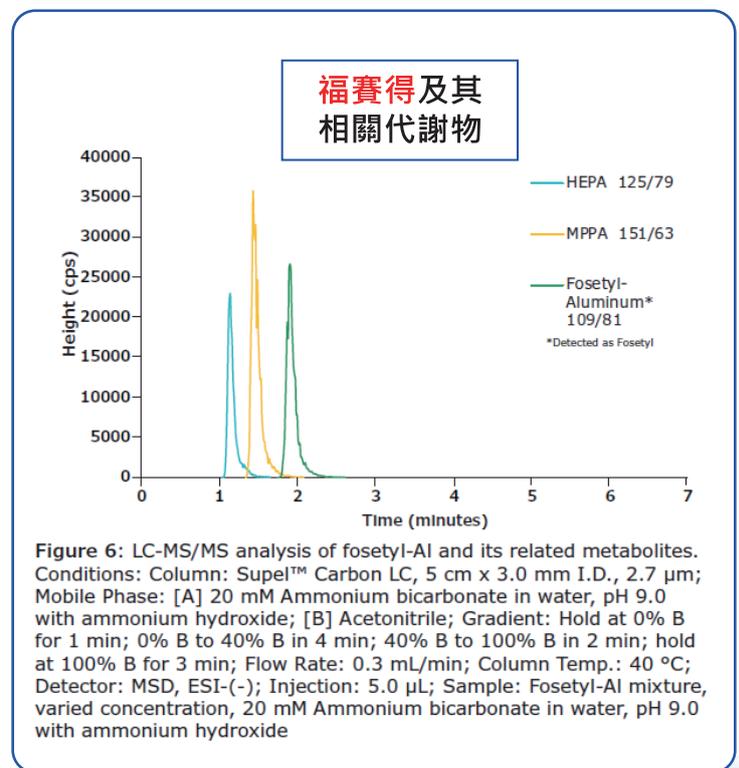
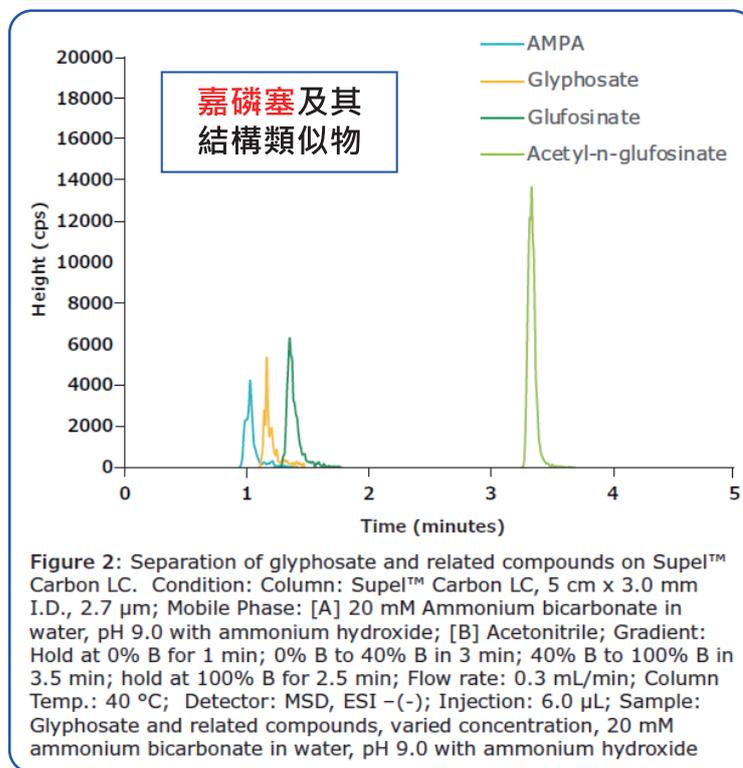
Figure 2: Separation of 20 underivatized amino acids by LC-MS/MS. Conditions: Column: Supel™ Carbon LC, 10 cm x 2.1 mm I.D., 2.7 μm; Mobile Phase: [A] Water (0.1% (v/v) DFA); [B] Acetonitrile (0.1% (v/v) DFA); Gradient: Hold at 0% B for 7 min; 0% B to 5% B in 5 min; 5% B to 100% B in 10 min; Flow Rate: 0.2 mL/min; Column temp.: 12 °C; Detector: MSD; Injection: 1.0 μL; Sample: Amino Acid Mix, varied concentration, water (0.1% (v/v) DFA)

PS: 如需了解更多資訊請洽友和業務代表

以Supel™ Carbon LC Column對幾何異構體進行HPLC分析



以Supel™ Carbon LC Column對高極性農藥進行UHPLC-MS/MS分析

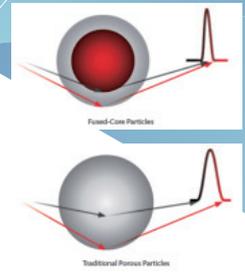


產品訂購資訊 (全品項65折起，另提供專用保護管，★SU-59986-U 有現貨及試用品提供)

Product	I.D. (mm)	Length (cm)	Content	Cat. No.
Supel™ Carbon LC column	2.1	10	1 U/HPLC Column	★ 59986-U
Supel™ Carbon LC column	3.0	10	1 U/HPLC Column	59993-U
Supel™ Carbon LC column	4.6	10	1 U/HPLC Column	59998-U
Supel™ Carbon LC column	2.1	15	1 U/HPLC Column	59987-U
Supel™ Carbon LC column	3.0	15	1 U/HPLC Column	59994-U
Supel™ Carbon LC column	2.1	5.0	1 U/HPLC Column	59984-U
Supel™ Carbon LC column	3.0	5.0	1 U/HPLC Column	59991-U
Supel™ Carbon LC column	4.6	5.0	1 U/HPLC Column	59997-U

PS: 如需了解更多資訊請洽友和業務代表

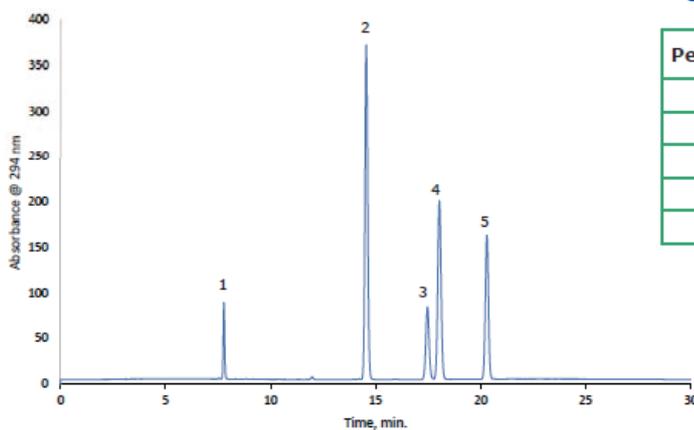
Ascentis® Express 160 Å C30, 2.7 μm 實心核 Core-Shell HPLC Column



2.7 μm Ascentis Express C30 是一種基於大孔 160Å Fused-Core® 實心核顆粒設計的高速、高性能液相色譜柱，可為長鏈 C30 配體提供足夠的間距，這種實心核顆粒設計表現出非常高的柱效。堪稱是 **3C 族之營養素分析專用管柱**，是分離維生素 A 和維生素 E 異構體的理想選擇。

γ 和 β 生育酚 (E) 等脂溶性維生素通常在 C18 管柱上無法有效分離，而在 C30 能夠分離得非常好。另外，Ascentis® Express 160 Å C30 2.7 μm 這類升級版 C30 管柱，對於疏水性、長鏈、結構異構體等維生素和脂質成分，運用在 HPLC 及 UHPLC 都能達到更好的分析效果。

UHPLC Analysis of Vitamin A and Vitamin E on Ascentis Express C30



Peak Number	Compound	Concentration mg/mL
1	Retinyl Acetate	0.1
2	δ - tocopherol	2.0
3	γ - tocopherol	0.5
4	β - tocopherol	5.0
5	α - tocopherol	1.5

Conditions:

column: Ascentis Express C30, 25 cm x 4.6 mm I.D., 2.7 μm
 mobile phase: [A] Water; [B] Methanol
 gradient: Hold at 96% B for 13.0 min; 96% B to 100% B in 7.0 min; hold at 100% B for 4.0 min.

產品訂購資訊 (全品項 **65折** 起，另提供專用保護管，以下品項均有現貨及試用品提供)

品號	型號	長度 [cm]	內徑 [mm]	粒徑 [μm]	孔徑 [Å]	優惠價
SU-577140-U	Ascentis Express C30	25	4.6	2.7	160	29,000
SU-577136-U	Ascentis Express C30	15	4.6	2.7	160	28,000
SU-577135-U	Ascentis Express C30	10	4.6	2.7	160	26,000

如有任何需求或問題，請逕行接洽友和業務代表或客服人員。



DM11104005



友和貿易股份有限公司
UNI-ONWARD Corp.
 客服專線：(02)2600-0611

◆台北 TEL:(02)2600-6699 FAX:(02)2600-0799
 ◆新竹 TEL:(03)658-0508 FAX:(03)658-0509
 ◆台中 TEL:(04)2355-2008 FAX:(04)2355-2006
 ◆嘉義 TEL:(05)277-2262 FAX:(05)277-2263

◆台南 TEL:(06)249-5488 FAX:(06)249-5499
 ◆高雄 TEL:(07)374-8686 FAX:(07)374-8585
 ◆花蓮 TEL:(03)836-0065 FAX:(03)836-0075
 www.uni-onward.com.tw