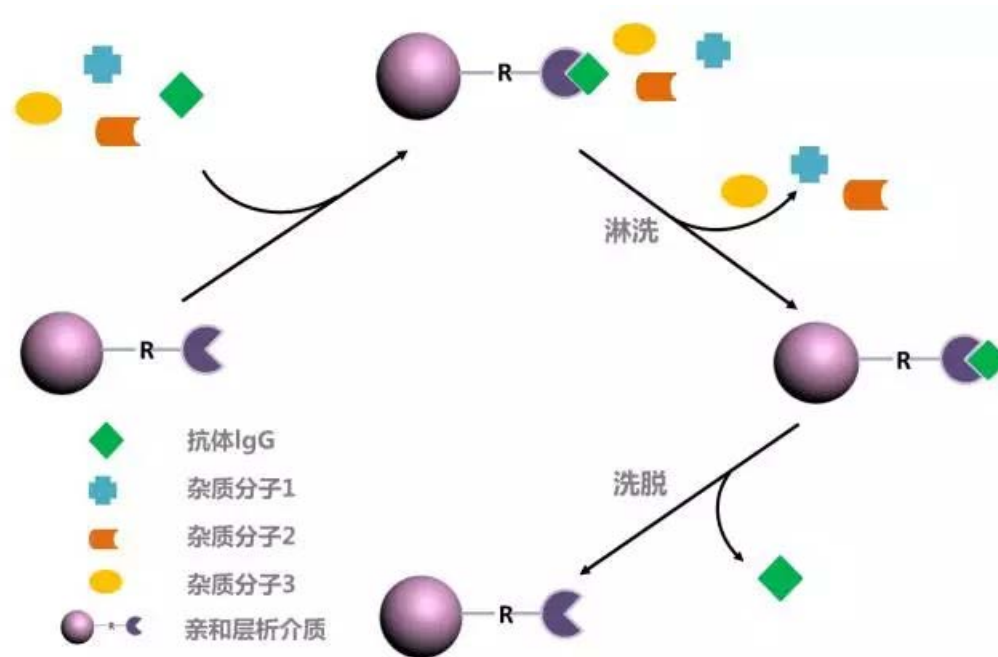


# 重磅！納微科技 Protein A 親和層析介質新品發佈

2016-02-26 納微科技 & 太陽系分析

## 新產品推薦

新春伊始·馬力全開！納微科技為您重磅推出 Protein A 親和層析介質新品·讓您領略納微新一代層析介質的超凡魅力！

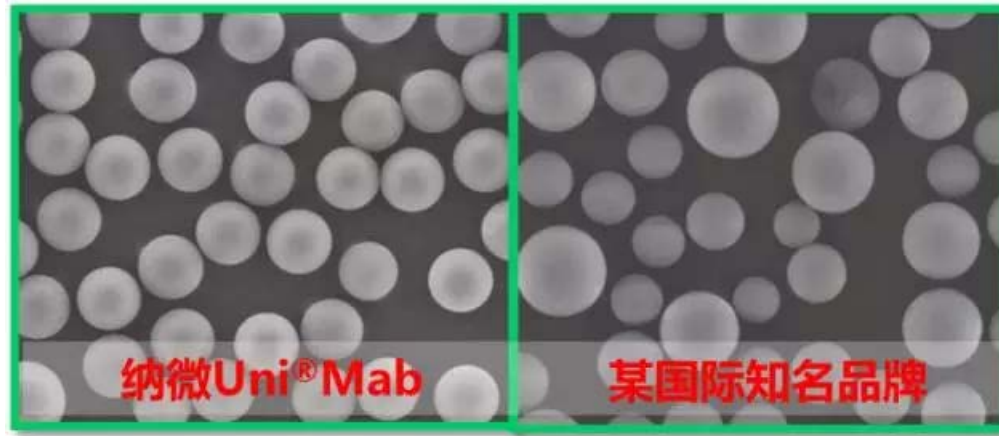


## 導讀

納微科研人員經過多年的積累·利用自主智慧財產權研發出新一代 Protein A 親和層析介質 Uni®Mab 系列。該親和層析介質專為大規模抗體純化而設計·是由高純度的 Protein A 與高機械強度 PMMA 微球偶聯而成·能從血清、細胞培養上清液、腹水及細胞提取物中分離純化多種不同類型的抗體或包含抗體 Fc 片段的基因重組蛋白。Uni®Mab 系列親和層析介質具有高機械強度、高耐鹼性、高載量及高效率等特點·是您規模抗體純化工藝的首選！

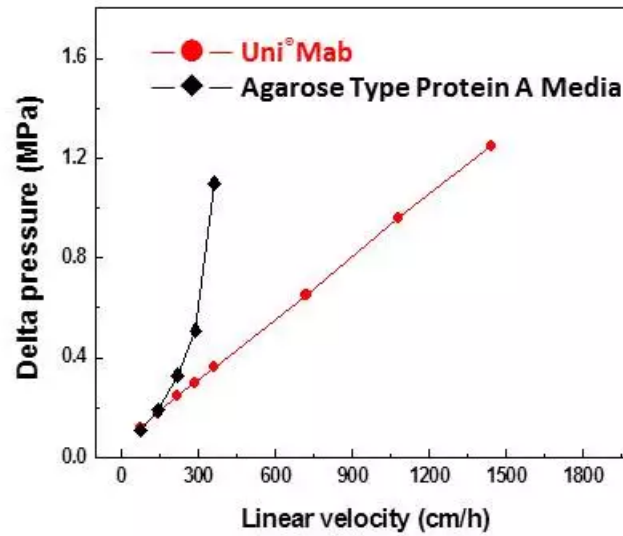
## 1 高度的粒徑均一性

Uni®Mab 親和層析介質具有高度的粒徑均一性和精確的孔徑結構，批次重現性好，裝柱容易。



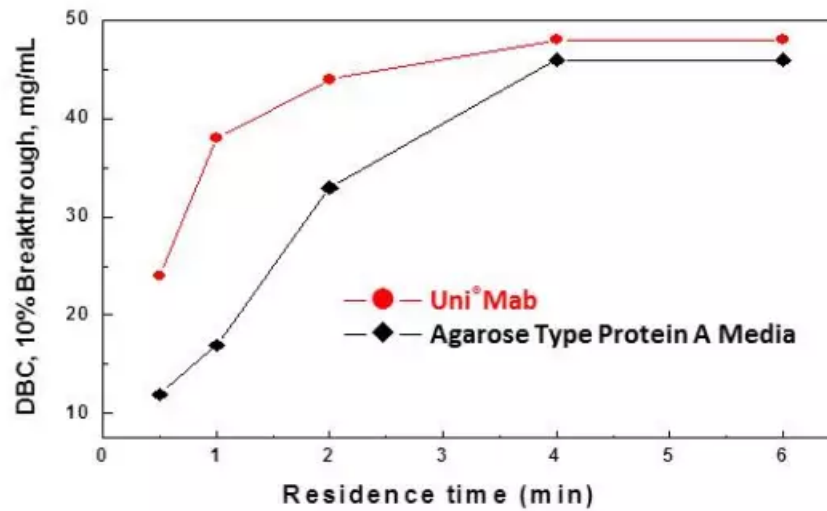
## 2 高機械強度

Uni®Mab 親和層析介質以聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 微球為基質，相比瓊脂糖基質的層析介質，Uni®Mab 的耐反壓性能更高，能夠承受 0.5 MPa 的壓力；分離過程中流速更快，從而減少了分離純化時間，提高了分離效率，可用於數百升的大型層析製備柱。下圖為 Uni®Mab 與瓊脂糖基質 Protein A 親和介質耐壓性對比。（測試條件：柱尺寸：4.6 mm × 50 mm；流動相：50 mM PBS · 0.5 M NaCl）



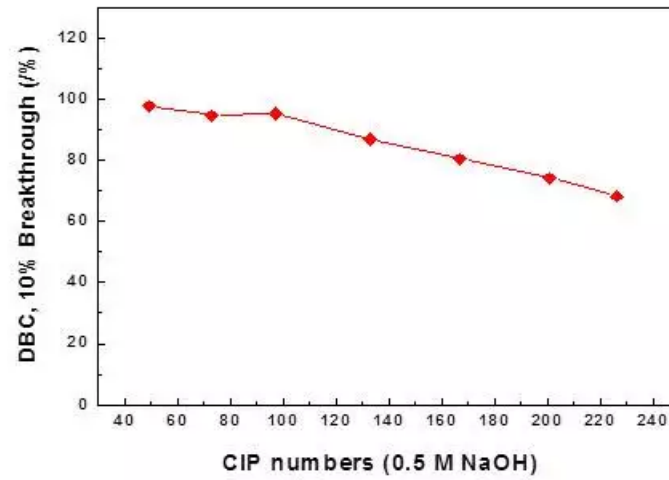
### 3 高載量

在高流速情況下，Uni®Mab 載量明顯高於瓊脂糖基質 Protein A 介質。甚至在 4-6 min 駐留時間下，載量也可超過瓊脂糖類介質。下圖為納微 Uni®Mab 與國際知名廠商 Protein A 親和介質載量對比。(測試條件：柱尺寸：7 mm × 25 mm；樣品：Human IgG · 2 mg/mL；平衡：20 mM PBS · pH 7.0 · 0.15 M NaCl；洗脫：0.1 M Glycine · pH 3.0)



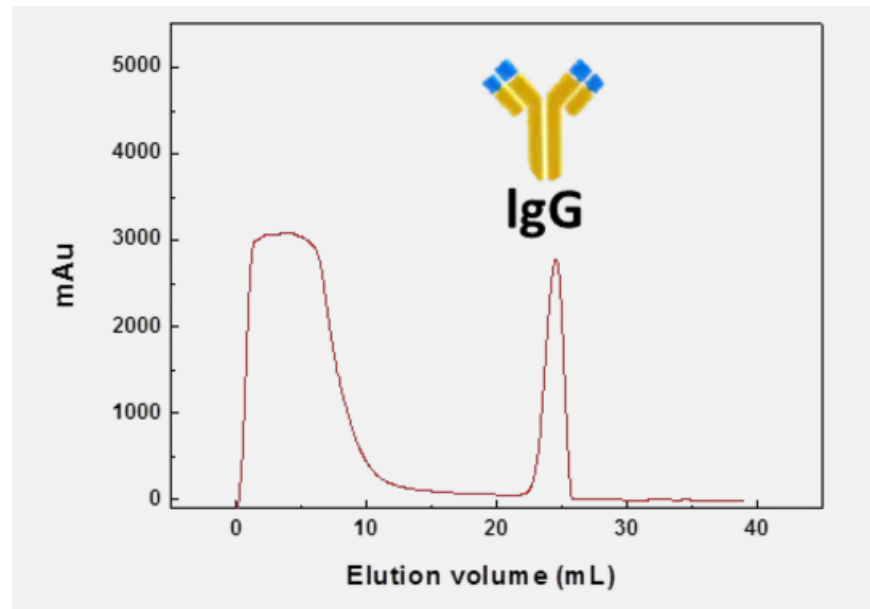
#### 4 高耐鹼性, 化學穩定性

Uni®Mab 親和層析介質能在 pH 3-12 範圍內正常使用，可以使用 0.1 M-0.5 M 的 NaOH 進行填料清洗。在使用 0.5 M NaOH 100 次 CIP (Clean-In-Place) 迴圈實驗後，IgG 動態吸附載量仍然能保持初次使用時 95%。下圖為 Uni®Mab 耐鹼性狀況。(測試條件：層析柱規格：7 mm × 25 mm；樣品：重組表達的人鼠嵌合抗體；DBC 計算：10% 流穿；平衡：20 mM PBS · 150 mM NaCl · pH 7.2 · 3 CV (column volume)；洗脫：20 mM Citrate · pH 3.0；CIP：0.5 M NaOH · 15 CV；再平衡：10 CV)



### 應用案例

Uni®Mab 應用於實際抗體純化時，顯示較好的捕獲能力。下圖為 Uni®Mab 純化實際樣品中抗體效果圖。( 測試條件：柱尺寸：7 mm × 25 mm；樣品：血漿，5 mL；上樣及平衡緩衝液：20 mM PBS，pH 7.0，0.15 M NaCl；洗脫：0.1 M Glycine，pH 3.0；駐留時間：4 min )



## 產品技術參數及規格

产品技术参数	
骨架	高机械强度、单分散多孔PMMA微球
粒径	50 $\mu\text{m}$
配基	耐碱性重组蛋白A
Human IgG 动态载量	> 35 mg / mL (4 min驻留时间)
推荐线性流速	300-700 cm/h
最大耐受压力	72.5 psi (5 bar, 0.5 MPa)
pH 稳定性	3-12
使用温度	4-40 $^{\circ}\text{C}$
CIP 清洗剂	0.1-0.5 M NaOH
储存	20% 乙醇, 2-8 $^{\circ}\text{C}$

预装柱规格	
柱规格	7 mm $\times$ 25 mm
材质	Polypropylene (PP)
柱体积	1 mL
Human IgG 动态载量	> 35 mg / mL (4 min驻留时间)
推荐流速	0.25-1.0 mL/min
最大操作压力	43.5 psi (3 bar, 0.3 MPa)

## 纳微为您提供最优质的技术服务

纳微科技将为您提供最佳分析方法、最优的工艺开发路线，满足您从实验室到工业化生产的各种需求，根据您的需求，我们将为您量身定制最优的纯化路线。免费为您提供最优质售后服务及色谱柱/填料选型咨询等技术服务。



### 5 蘇州納微科技簡介

蘇州納微科技有限公司是專門從事高精度、高性能和高附加值納微米球材料的研究、生產、銷售的國家高新技術企業。已申請 25 項納微米球材料製備和應用發明專利。公司可提供從 5 nm 到 1000 μm 粒徑範圍的任意大小單分散納微米球。納微生產的微球不僅具有精確的粒徑大小、高度的粒徑均一性，而且可以對微球形態、孔徑結構、比表面積及表面功能基團進行調控。微球基質涵蓋了從無機氧化物（如氧化矽、四氧化三鐵等），到有機高分子（聚甲基丙烯酸酯、聚苯乙烯等）及高分子/無機複合材料，可以滿足實驗室科研和大規模製造的各種需求。

納微是世界唯一一家可大規模製備單分散多孔二氧化矽層析填料微球的公司，也是目前能提供最多品規的單分散聚合物分離介質微球的公司。納微憑藉其世界領先的納微米球製備技術，已贏得了國內上百家醫藥企業的認同，同時已向歐洲、美國、韓國等大型藥企出口累計上萬升高性能填料，改變了我國單向進口層析填料的被動局面。

納微擁有現代化的生產設施，先進的分析儀器以及可靠的品質控制體系，可以確保產品的品質，良好的批次間重複性和大規模生產能力。納微已通過 ISO9001：2008 品質管制體系認證。目前已在園區納米城建成超過 13000 平米現代化生產廠房和研發中心，現有員工 120 人，研發團隊近 40 人，其中 10 人具有博士學位，包括 5 位在美國學習和工作多年的科學家。



納微已承擔國家發改委生物醫藥發展專項, 國家科技型中小企業技術創新基金, 國家十二五科技支撐計畫專案, 江蘇省成果轉化專項資金, 江蘇省科技支撐計畫等多項國家省市級科研專案; 分別榮獲中國僑界貢獻獎, 江蘇五一勞動獎章, 蘇州市科學技術進步獎, 蘇州市十佳魅力科技人物; 納微已建成蘇州市納微米材料工程技術研究中心, 蘇州市企業技術中心, 蘇州市工業園區博士後創新實踐基地等。納微科技秉持“以創新贏尊重得未來”的理念, 憑藉持續不斷的創新, 成為全球納米微球技術的領跑者, 並將微球的應用不斷地拓展到更多的應用領域。納微科技的使命就是通過創新來賦予納米微球新的光, 電, 磁等各種功能, 以滿足生物製藥, 光電顯示, 醫療診斷, 食品安全檢測等產業的關鍵材料和技術的需求。



納微研發及生產大樓



## Suzhou Nanomicro Technology Company Limited

地址：蘇州工業園區百川街 2 號 · 215123

電話：( 86 ) 512-6295 6000 ( 86 ) 512-6295 6078

傳真：( 86 ) 512-6295 6018 ( 86 ) 512-6295 6325

郵箱：info@nanomicrotech.com

官網：[www.nanomicrotech.com](http://www.nanomicrotech.com)

太陽系分析基礎開發工作室(ABDC)

04-24628085, FAX:04-22569743

LINE:service.abdc, SKYPE: skypeabdc,

WeChat: wcabdc, QQ: qqabdc(2220487599)

Twitter: ttabdc

email: service@chromnet.net

網址：<http://www.chromnet.net/>