



# UniSil® Revo反相色谱硅胶填料

## 更贯通更高效

## 简介

UniSil® Revo反相色谱硅胶填料是在纳微科技生产的单分散多孔球形硅胶的基础上,采用革命性的微孔控制技术,使孔与孔之间得以贯通、孔间壁更厚,因此其机械强度、选择性和pH耐受性等均优于常规硅胶产品。

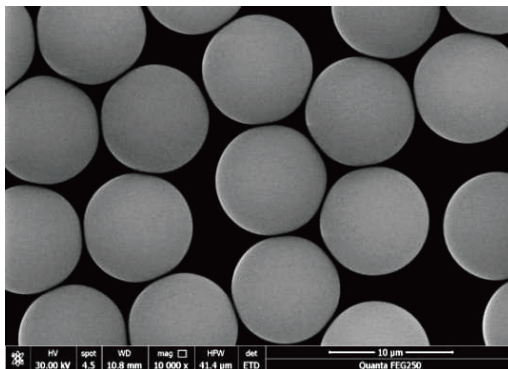


图1. UniSil® Revo 10 µm产品扫描电镜图

## 基本技术参数

表1. UniSil® Revo系列产品基本技术参数

产品名称	粒径 (µm)	孔径 (Å)	比表面积 (m <sup>2</sup> /g)	孔容积 (ml/g)	最大耐压 (Mpa)	键合相	pH使用范围
UniSil® Revo	10	120	320	1.10	60	C18/C8/C4	2-9

## 产品特点



分辨率高



高纯度



高收率



选择性高

## 机械强度测试 - 压力流速曲线

UniSil® Revo系列产品孔与孔之间的壁更厚,从而具有更高的机械强度,柱反压达9000 psi时仍未见明显破损,见图2,因此其使用压力可达60 Mpa。

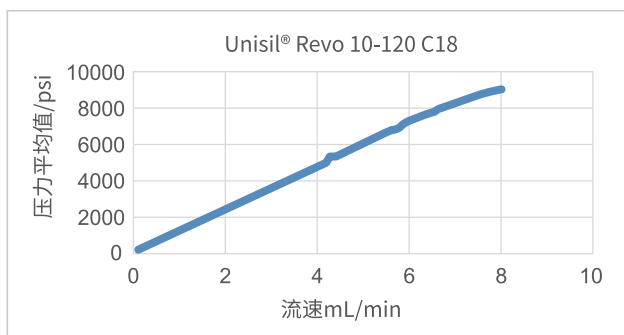


图2. UniSil® Revo 10-120 C18的压力-流速曲线

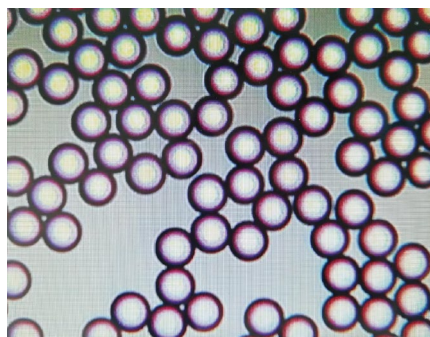


图3. UniSil® Revo 10-120 C18耐压测试后电镜图

注:测试柱型ID 2.1mm×150mm,流动相:乙醇

## 化学稳定性 - 耐碱测试

0.1M NaOH(pH 13)冲洗9小时,UniSil® Revo 10-120 C8仍能保持良好的峰形,说明其具有优良的耐碱性。

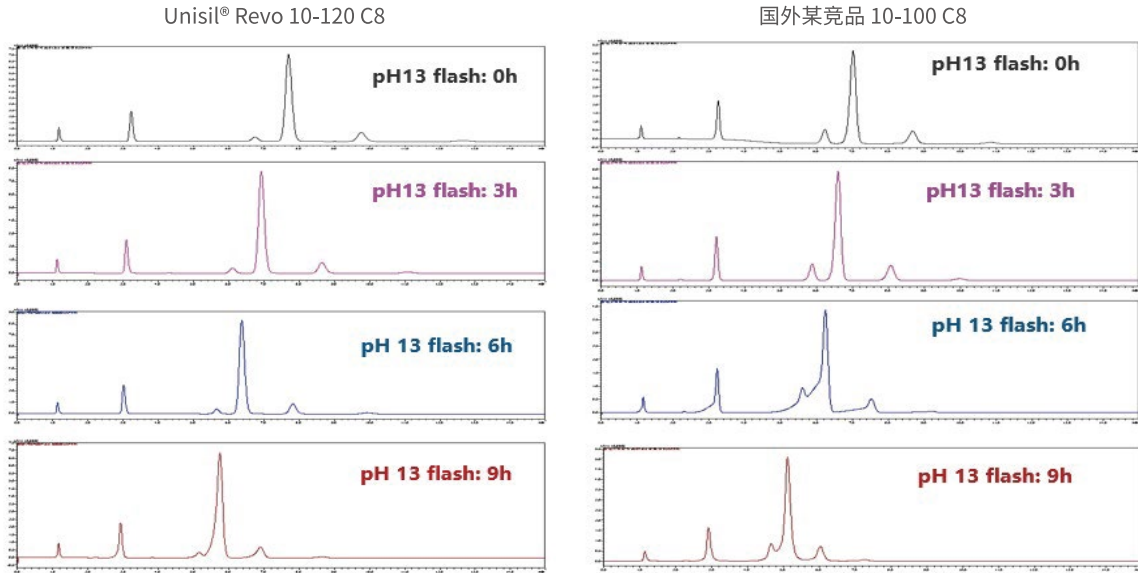


图4. UniSil® Revo 10-120 C8与国外某竞品10-100 C8的耐碱测试对比

## 应用案例-重组人胰岛素

产品名称：UniSil® Revo 10-120 C18/UniSil® Revo 10-120 C8

规格：SS 4.6 mm x 250 mm

流动相：A:缓冲盐溶液,B:乙腈

样品：重组人胰岛素

载量：14 mg/mL-CV

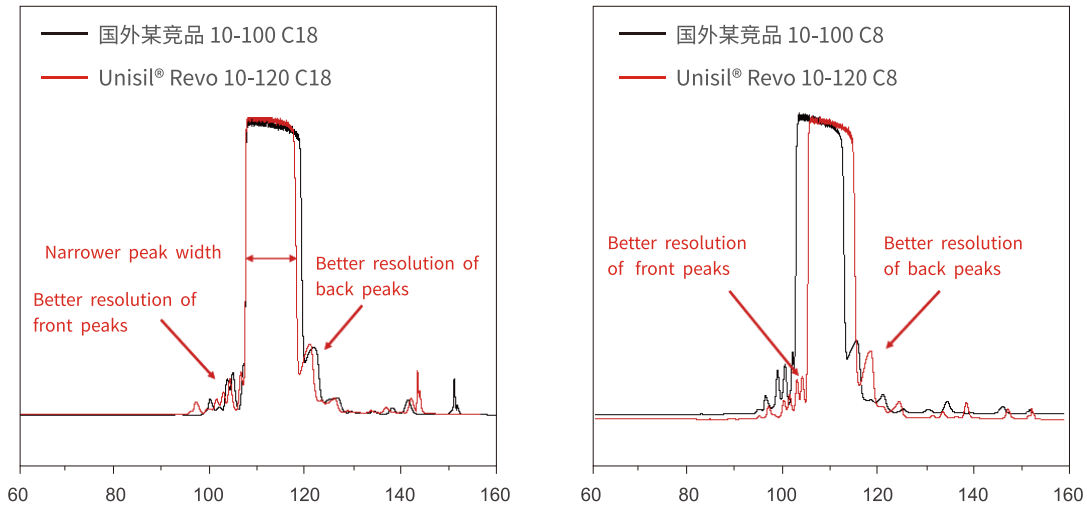


图5. UniSil® Revo与国外某竞品的人胰岛素制备图谱对比

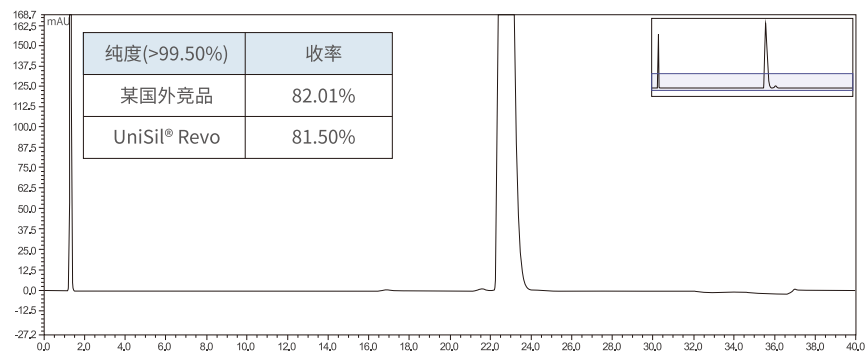


图6. UniSil® Revo 纯化人胰岛素馏份分析图谱

UniSil® Revo纯化重组人胰岛素制备图谱有着更窄的峰,所得馏份体积更小、浓度更高,同时对前后杂的分辨率也更高。纯化后在馏份纯度>99.50%的情况下,收率与国外竞品相近。

## 应用案例-全合成索玛鲁肽

索玛鲁肽的纯化一直是GLP-1领域的热点与难点，纳微科技在多年填料研发与纯化经验的基础上，又进行了大量实验摸索，现给出如下解决方案：

全合成索玛鲁肽的纯化，两步都用UniSil® Revo同一款填料，操作步骤更简洁，收率和纯度均能达到客户要求，结果如下：

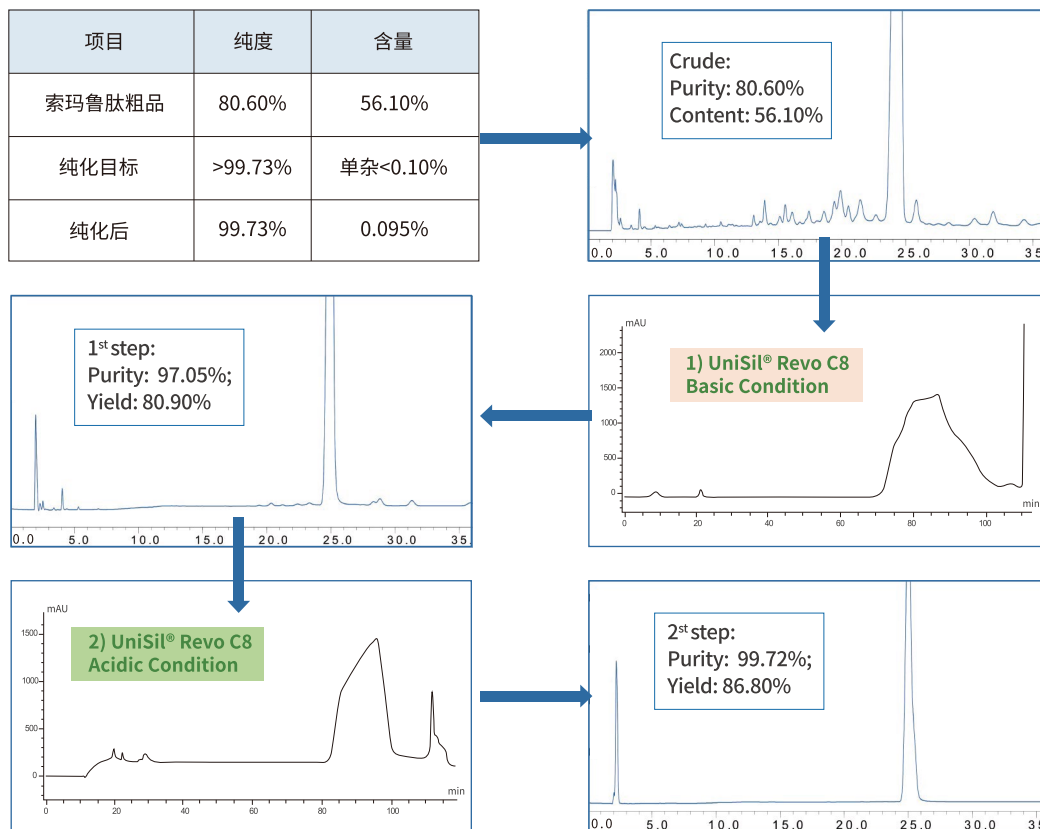


图7. 全合成索玛鲁肽纯化流程图

## 订货信息

产品名称	货号	规格
UniSil® Revo 10-120 C18	19701-100012	提供30 g、50 g、100 g、300 g、500 g、1 kg、5 kg、10 kg、50 kg、100 kg标准包装
UniSil® Revo 10-120 C8	19702-100012	
UniSil® Revo 10-120 C4	19703-100012	

苏州纳微科技股份有限公司  
 全国热线：400-828-1622  
 电话：(86)0512-62956000

网站：www.nanomicrotech.com  
 邮箱：info@nanomicrotech.com  
 总部地址：苏州工业园区百川街2号215123

公司官网



公司微信

