

Gemini[®]

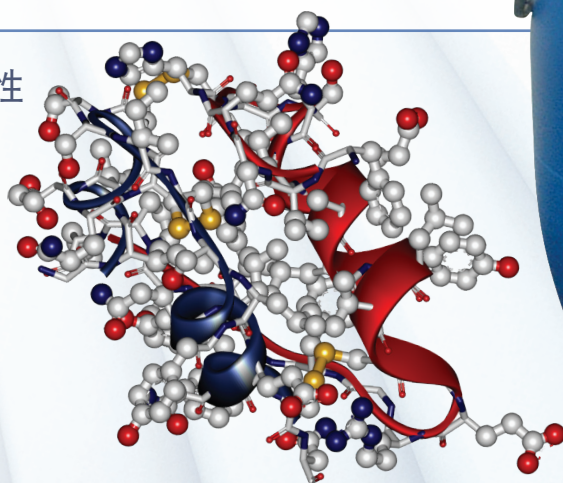
宽PH值范围色谱柱

优化升级适用于人胰岛素及其类似物的纯化填料

全新

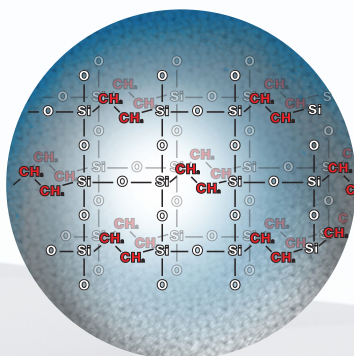
第三代有机杂化硅胶
Gemini 10 μ m C8(3)

- 在碱性再生条件下展现更强的耐用性
- 高填装效率
- 难以置信的机械强度



机械强度大，耐用性强，可耐受用于聚集体去除的碱性清洗条件

Gemini® C8(3) 是第三代创新的液相色谱填料，利用了先进的有机硅胶杂化工艺，将化学稳定的乙烯交联骨架均匀地嵌合到颗粒表面。这提高了颗粒在高 pH 下溶解的耐受性，同时不影响内部基质硅胶提供的机械强度和柱效。

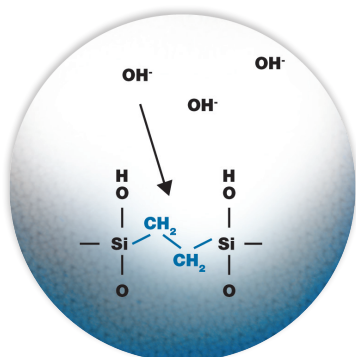


- 提升的 pH 稳定性
- 更好的重现性
- 更高的耐用性/性能

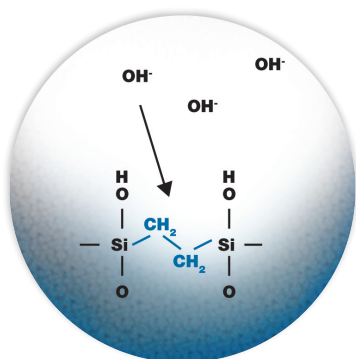
出色的 pH 耐受性

Gemini C8(3)

乙烯交联骨架可耐受高 pH 侵蚀



多点配体附着可耐受低 pH 下配体流失

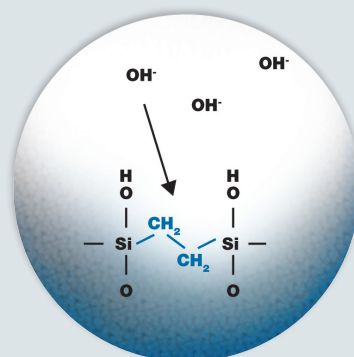


VS.

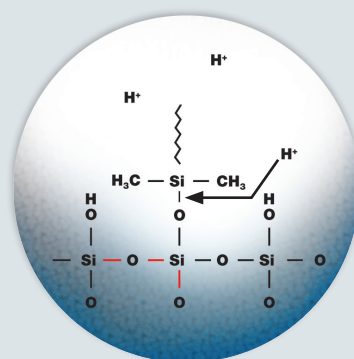
较差的 pH 耐受性

标准硅胶

硅胶在高 pH 下溶解



配体在低 pH 下流失



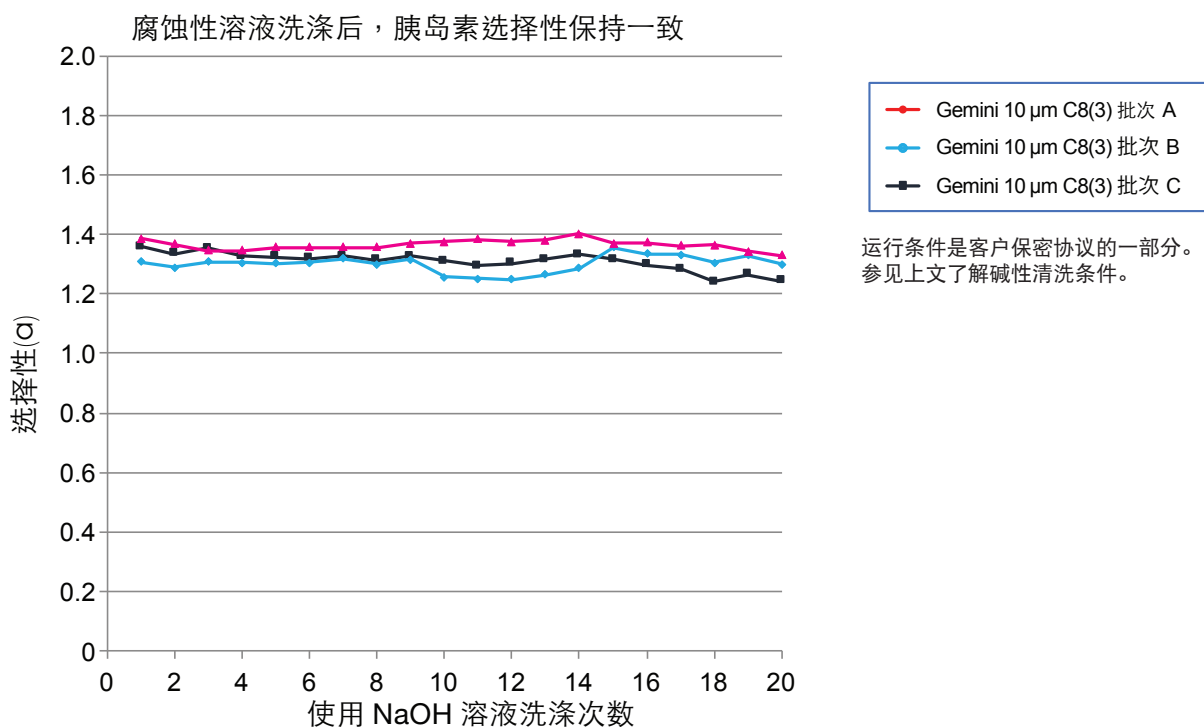
可耐受碱性清洗，专门用于人胰岛素的纯化

胰岛素纯化方法一般包含色谱柱柱效测试、平衡、样品加载和碱性清洗等重要步骤。特别是，高 pH 碱性清洗对去除吸附在填料上的胰岛素聚集体至关重要，不过，这些清洗步骤一般会大幅缩短色谱柱寿命。利用 Gemini® C8(3) 所带来的化学稳定性和色谱性能的提升，客户现在可以将关注点放在实现更高的产量和纯度上，并且由于更换受污染填料的频率降低，还可更大程度减少停机时间。

步骤	描述	条件
1	色谱柱柱效	55:45 0.02 M 乙酸/正丙醇（标准测试 - 不限于胰岛素）
2	柱平衡	客户保密协议
3	胰岛素 - 梯度	客户保密协议
4	碱性清洗	50:50 的 1N NaOH/正丙醇（3.5 倍柱体积），然后是 55:45 的 0.02 M 乙酸/正丙醇（12 倍柱体积）
5	色谱柱柱效	55:45 0.02 M 乙酸/正丙醇（标准测试 - 不限于胰岛素）
6	碱性清洗	50:50 的 1N NaOH/正丙醇（3.5 倍柱体积），然后是 55:45 的 0.02 M 乙酸/正丙醇（12 倍柱体积）

经 QC 测试对胰岛素和杂质具有一致的选择性

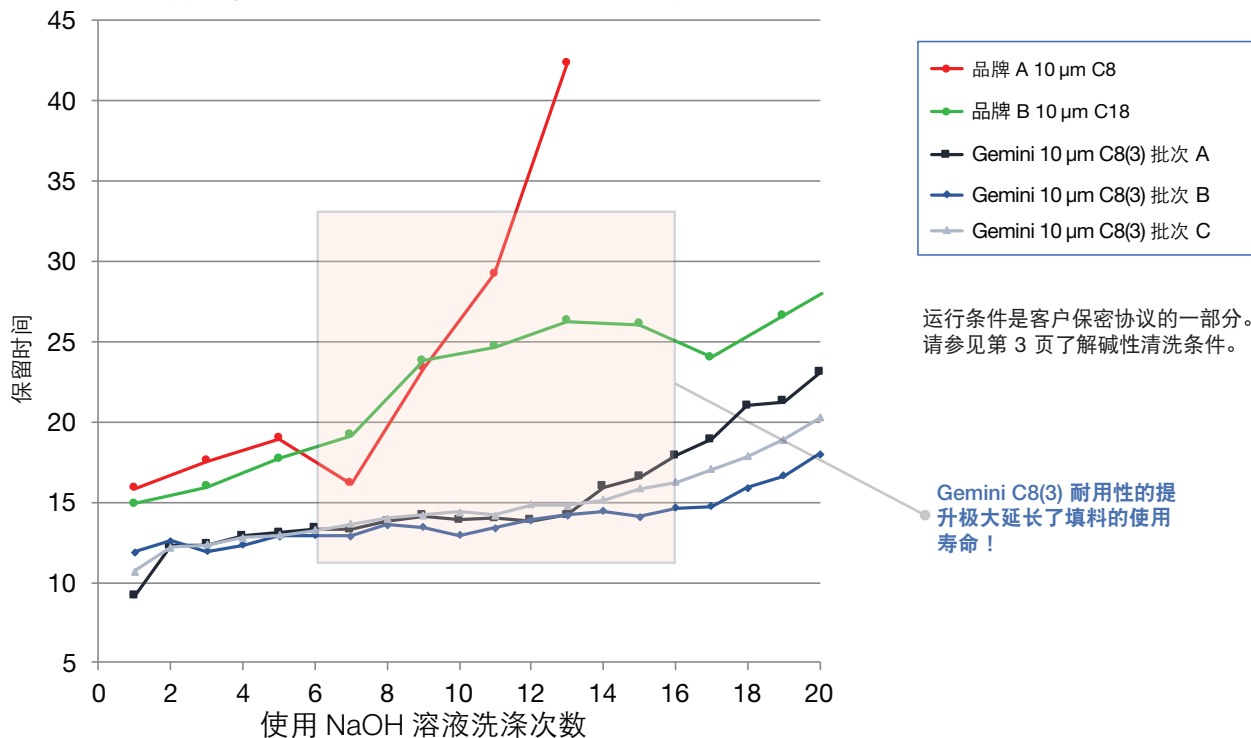
结合专门针对胰岛素纯化开发的填料，Phenomenex 的质量团队在生产制造过程中通过大量质量控制步骤（包括针对人胰岛素的 QC 测试）力求确保 Gemini 10 μ m C8(3) 的高度重现性。这种对质量的高度重视终于为大规模胰岛素纯化带来了一款优秀产品。



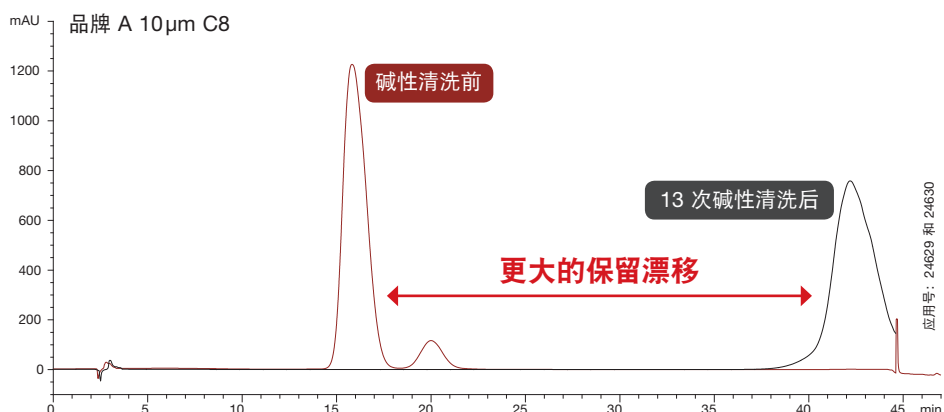
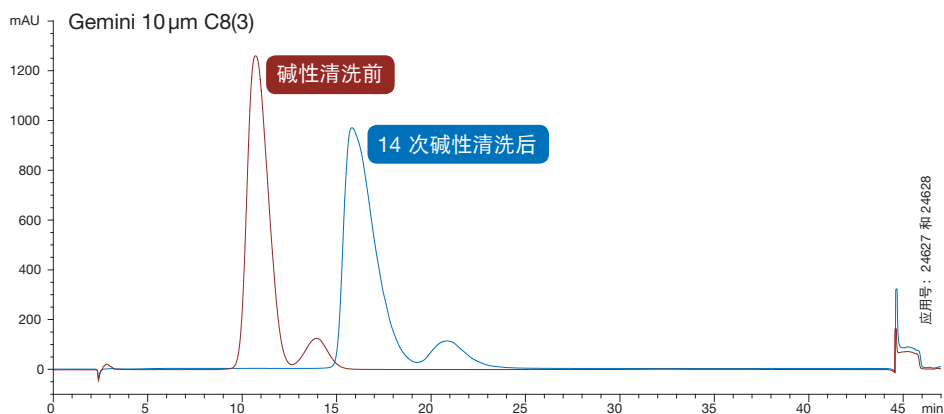
专为高 pH 条件下的胰岛素纯化开发的填料

许多产品都可以分离人胰岛素及其降解产物，但是能耐受用于聚集体去除的高 pH 碱性清洗条件的产品屈指可数。现在，我们为您呈现了一个两全的填料选择。Gemini® C8(3) 不仅可以提供所需的分离效果并兼具良好的高低 pH 耐用性，还确保了批次间柱效和保留行为的整体一致性。您不用在性能一致性和耐用性间作选择；Gemini C8(3) 在这两方面都将为您提供理想的效果。

胰岛素保留强度 vs. 接触 NaOH 溶液次数

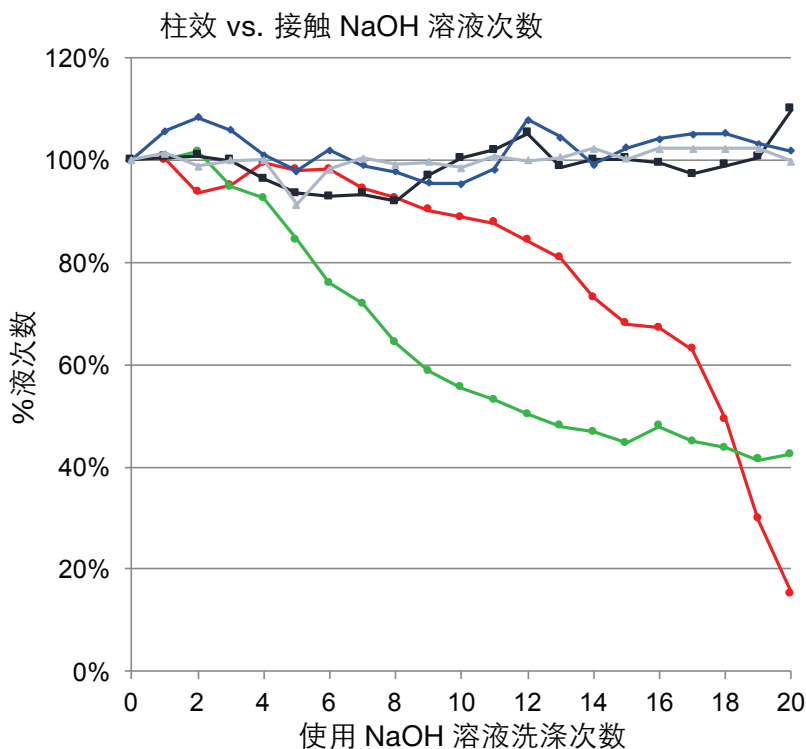


胰岛素保留对比



从一般常规产品中脱颖而出

与现有的传统全多孔产品相比，创新和耐用的 Gemini® 10µm C8(3) 填料为实现始终如一的高性能结果提供了更好的基础。这无疑将直接转换成更好的整体结果、更长的色谱柱寿命，并为纯化科学家大幅降低成本。



请参见第 3 页了解碱性清洗条件。

色谱柱: Gemini 10µm C8(3)
 品牌 A 10µm C8
 品牌 B 10µm C18

规格: 250 x 4.6mm

流动相: A: 20mM 乙酸的水溶液
 B: 正丙醇
 A/B (55/45)

流速: 1 mL/min

温度: 40°C

检测: UV / 254 nm

样品: 萘

Gemini C8(3) 订购信息

10µm 分析柱、半制备柱和 Axia™ 填充制备柱 (mm)

固定相	250 x 4.6	250 x 10	250 x 21.2	250 x 30	250 x 50
C8(3)	00G-4763-E0	00G-4763-N0	00G-4763-P0-AX	00G-4763-U0-AX	00G-4763-V0-AX

散装填料

固定相	100 g	1 kg	5 kg	10 kg
C8(3)	04G-4763	04K-4763	04L-4763	04M-4763



可提供更大
采购规格。
请来电咨询。

全新的 Gemini C8(3): 优化升级的适用于人胰岛素及其类似物的纯化填料

在碱性再生条件下展现更强的耐用性

Australia 澳大利亚
电话: +61 (0)2-9428-6444
auinfo@phenomenex.com

Austria 奥地利
电话: +43 (0)1-319-1301
anfrage@phenomenex.com

Belgium 比利时
电话: +32 (0)2 503 4015 (法语)
电话: +32 (0)2 511 8666 (荷兰语)
beinfo@phenomenex.com

Canada 加拿大
电话: +1 (800) 543-3681
info@phenomenex.com

China 中国
电话: +86 400-606-8099
cninfo@phenomenex.com

Denmark 丹麦
电话: +45 4824 8048
nordicinfo@phenomenex.com

Finland 芬兰
电话: +358 (0)9 4789 0063
nordicinfo@phenomenex.com

France 法国
电话: +33 (0)1 30 09 21 10
franceinfo@phenomenex.com

Germany 德国
电话: +49 (0)6021-58830-0
anfrage@phenomenex.com

India 印度
电话: +91 (0)40-3012 2400
indiainfo@phenomenex.com

Ireland 爱尔兰
电话: +353 (0)1 247 5405
eirinfo@phenomenex.com

Italy 意大利
电话: +39 051 6327511
italiainfo@phenomenex.com

Luxembourg 卢森堡
电话: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

Mexico 墨西哥
电话: 01-800-844-5226
tecnicomx@phenomenex.com

The Netherlands 荷兰
电话: +31 (0)30-2418700
nlinfo@phenomenex.com

New Zealand 新西兰
电话: +64 (0)9-4780951
nzinfo@phenomenex.com

Norway 挪威
电话: +47 810 02 005
nordicinfo@phenomenex.com

Portugal 葡萄牙
电话: +351 221 450 488
ptinfo@phenomenex.com

Singapore 新加坡
电话: +65 800-852-3944
sginfo@phenomenex.com


Spain 西班牙
电话: +34 91-413-8613
espinfo@phenomenex.com

Sweden 瑞典
电话: +46 (0)8 611 6950
nordicinfo@phenomenex.com

Switzerland 瑞士
电话: +41 (0)61 692 20 20
swissinfo@phenomenex.com

United Kingdom 英国
电话: +44 (0)1625-501367
ukinfo@phenomenex.com

USA 美国
电话: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com

所有其他国家/地区 
请联系美国总部
电话: +1 (310) 212-0555
info@phenomenex.com



www.phenomenex.com.cn

Phenomenex的产品正在全球发售。如需接洽贵国/地区经销商, 请联系Phenomenex美国总部:
international@phenomenex.com

条款与条件

本文件受 Phenomenex 标准条款与条件的约束, 具体详情请浏览
www.phenomenex.com/TermsAndConditions。

商标

Gemini 是 Phenomenex 的注册商标, Axia 和 SecurityGuard 是 Phenomenex 的商标。

免责声明

对比分离不能代表所有应用。所有数据对比信息均来自于各厂商的公开资料, 在此目录中仅用于参考, 无意用作不同品牌之间的比较

仅用于研究目的。不可用于诊断程序。

© 2019 Phenomenex, Inc. 版权所有。