

SKYLUX®

低蛋白吸附聚丙烯树脂



龍海化工有限公司

DragonChem Limited

SKYLUX®低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

蛋白质研究

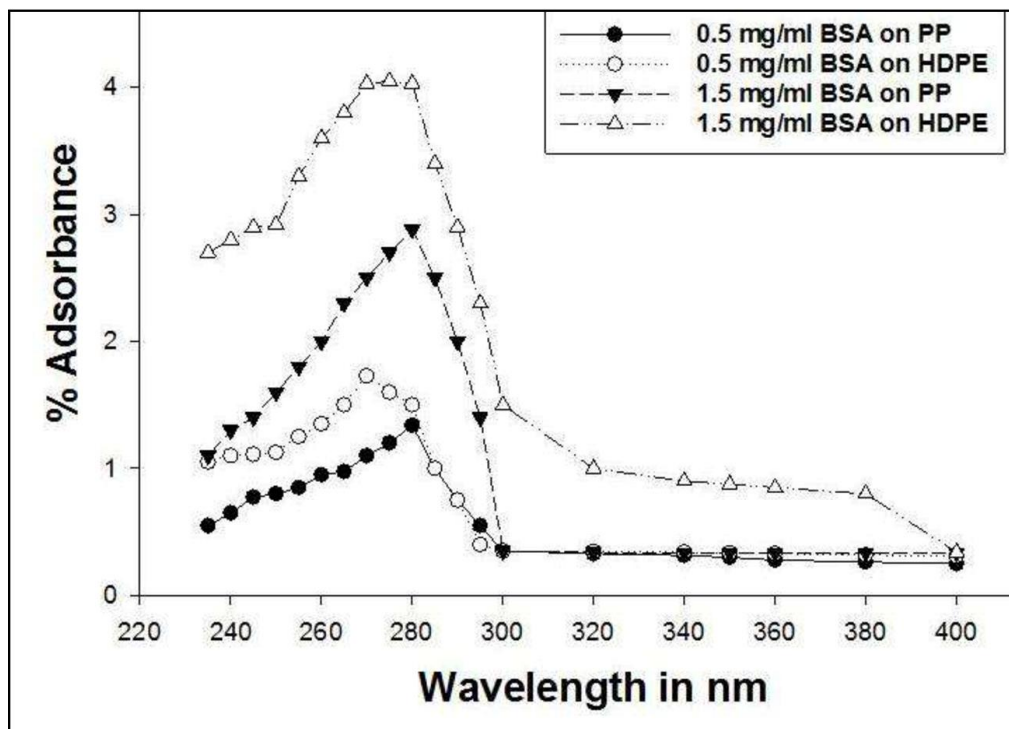
蛋白质是生命活动的发展已经成为现代生物技术快速发展物质基础，目前生命科学研究进入了后基因组时代，蛋白质组学技术的发展的重要支撑，并将引领生物技术取得关键性的突破，蛋白质组学研究方向涉及生长发育、发病机制、植物抗逆研究、新药作用靶点研究、疾病诊断标志物筛选以及特殊功能蛋白质筛选，应用领域非常广泛。



SKYLUX®低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

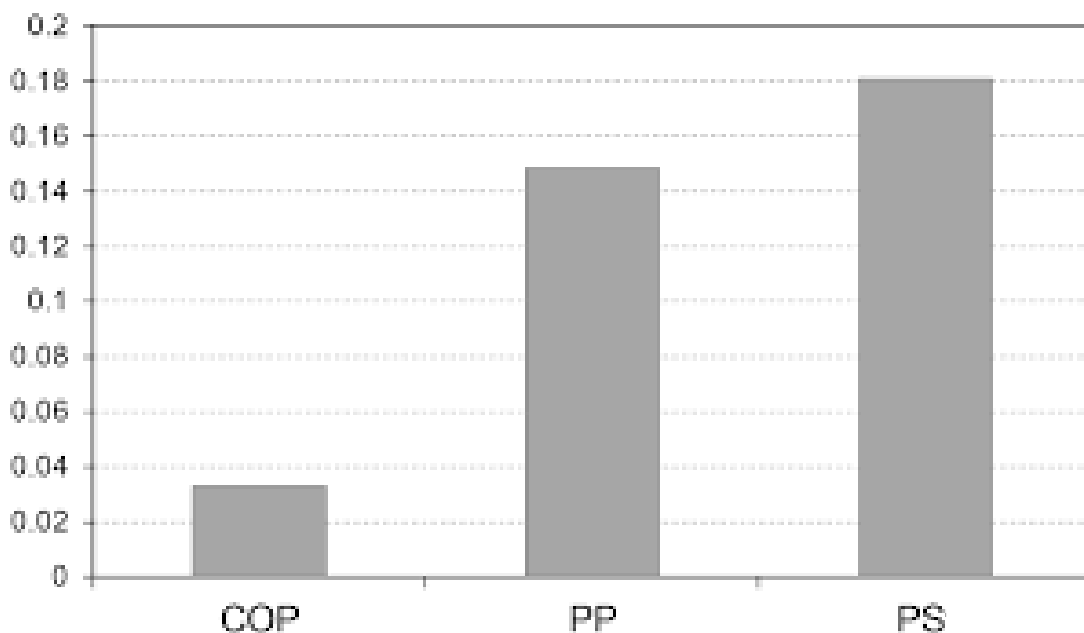
蛋白研究

我们发现,不少蛋白研究测试样本中,蛋白质浓度会较低,储存容器及实验耗材表面的蛋白吸附性对于相关实验研究结果影响重大。



SKYLUX[®]低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

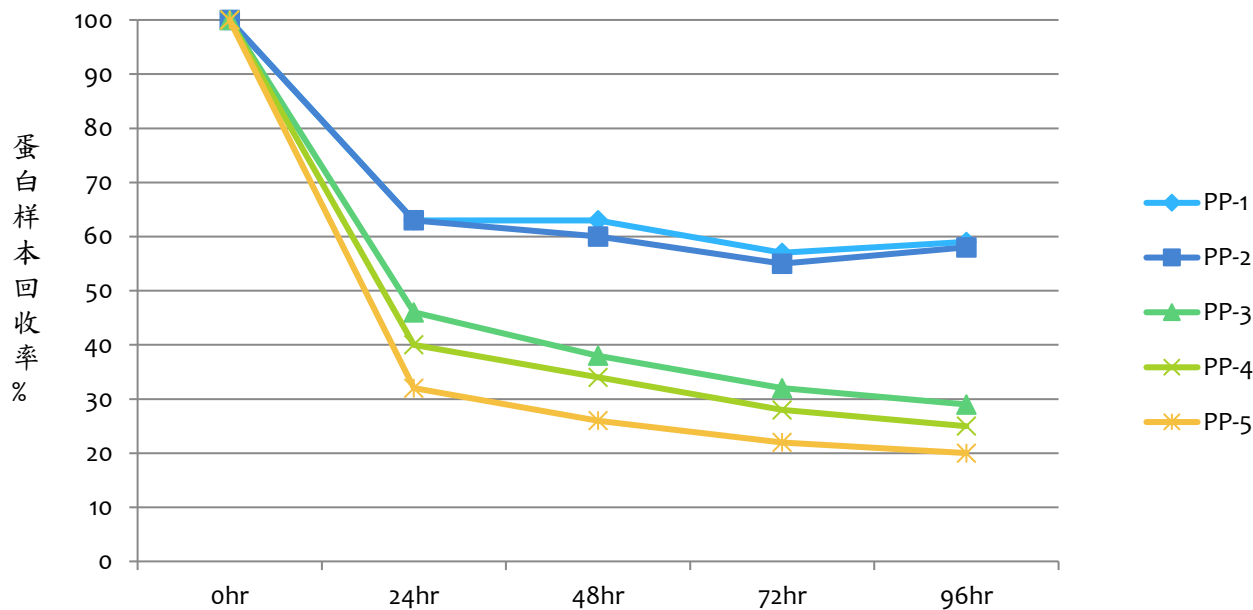
研究显示：不同材质塑料具有不一样的蛋白吸附性



SKYLUX[®]低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

蛋白样本在没有经过处理PP材质储存管放置4天回收率低至20%

没有经过处理的通用聚丙烯储存管之蛋白样本损失率检测



蛋白样本在储存管内放置时间(小时)

SKYLUX®低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

创新产品

[龙海化工]作为高端实验室塑料耗材的供应商，针对这些需求，开发出具有低蛋白吸附特性的聚丙烯塑料原料，应用于蛋白质组学和蛋白质研究的储存容器及实验耗材的生产，为高端实验耗材生产商提供了创新的解决方案，为研究人员获得更精准的实验数据提供了保证。

优点

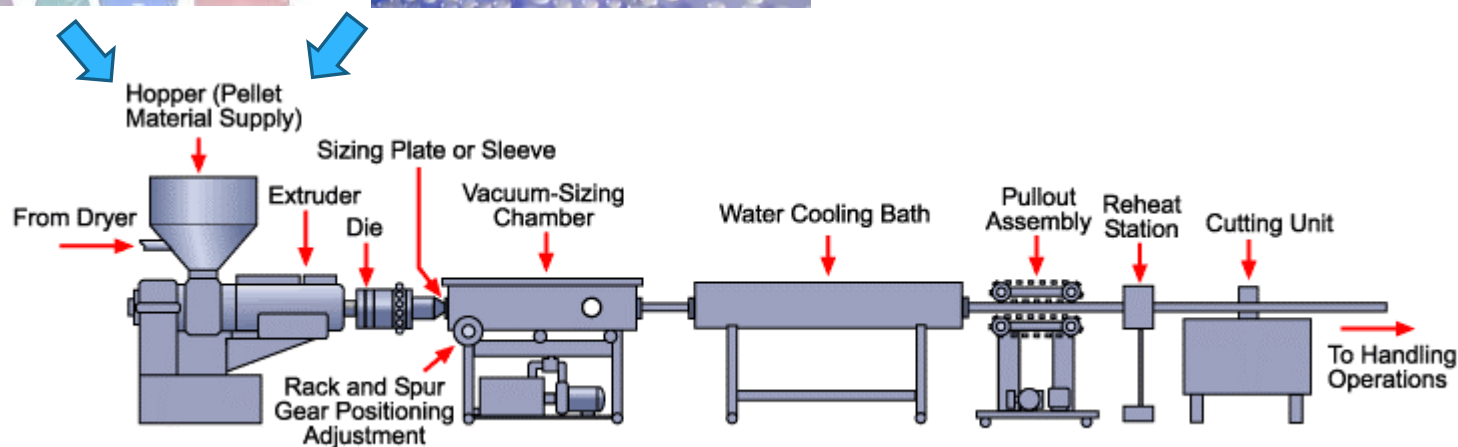
- ✓ 不需要对制件进行表面处理
- ✓ 不需要在注塑时添加任何助剂
- ✓ 不需要使用特别注塑机
- ✓ 不需要使用特别模具
- ✓ 不需要变更注塑机工艺

SKYLUX[®]低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

专利创新技术 (Patent Pending)



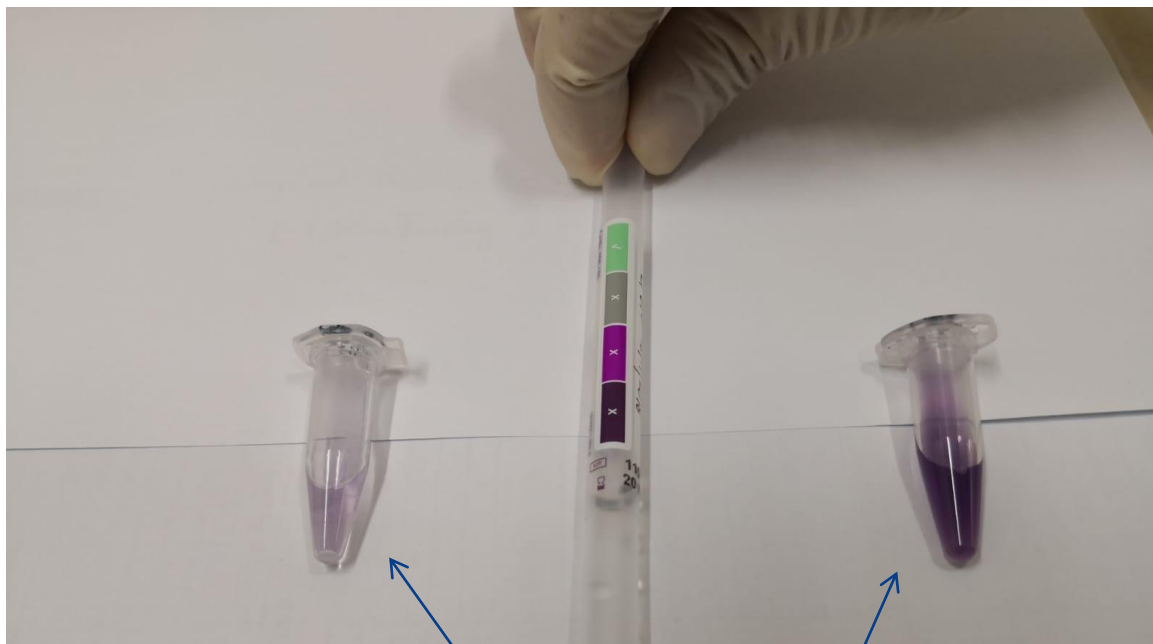
通过化学以及物理特殊工艺处理对原树脂分子结构作重组。



SKYLUX[®]低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

创新技术：实验结果

10分钟染色测试 (颜色越深显示蛋白含量越多)



使用SKYLUX 原料生产产品

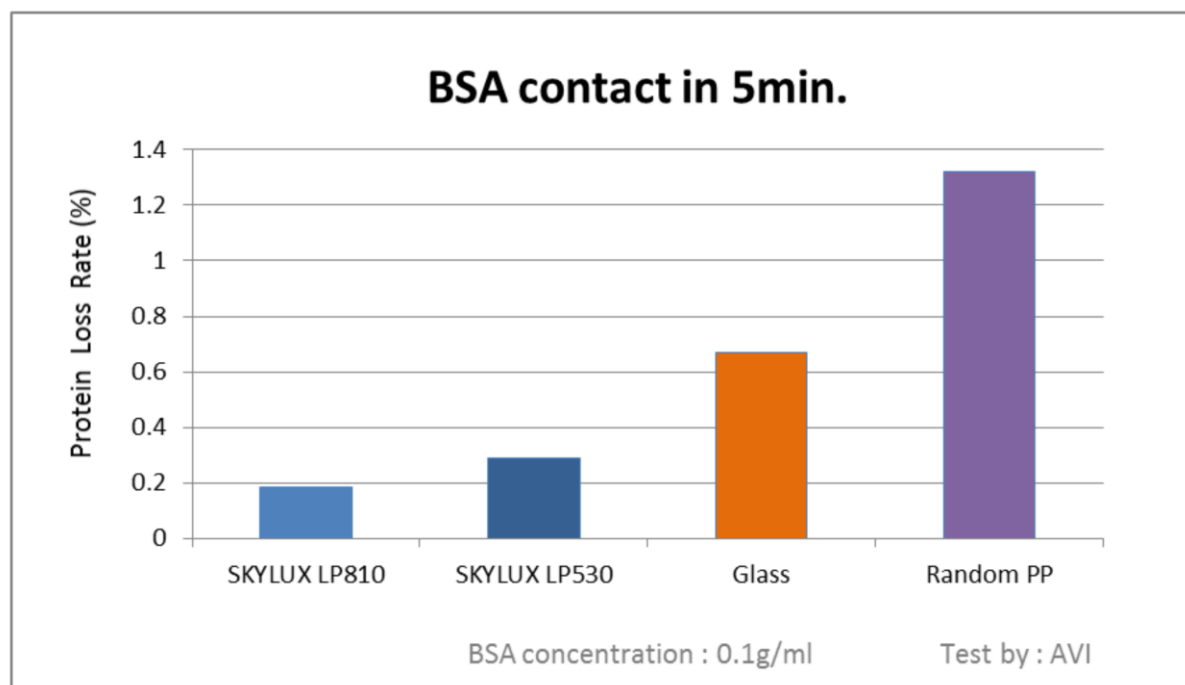
进口低蛋白吸附产品



SKYLUX[®]低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

创新技术：实验结果

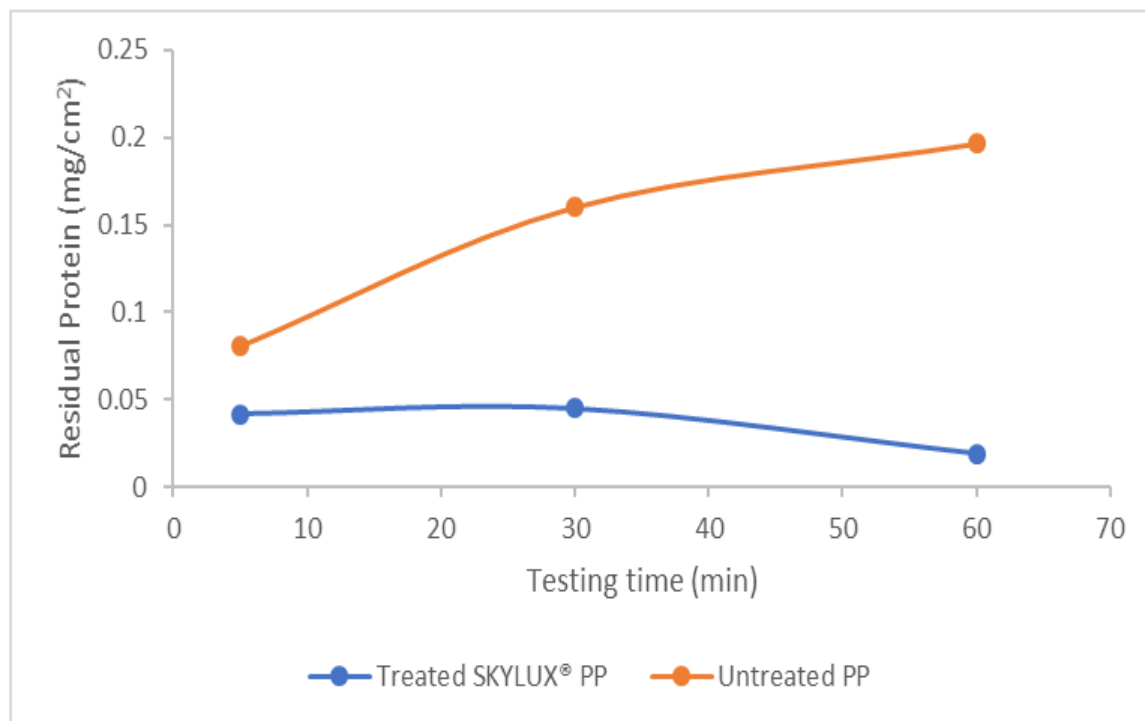
(浓度0.1g/ml)牛血清白蛋白(BSA)吸附率比对测试



SKYLUX®低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

创新技术：实验结果

(浓度0.124g/ml)牛血清白蛋白(BSA)吸附量比对测试

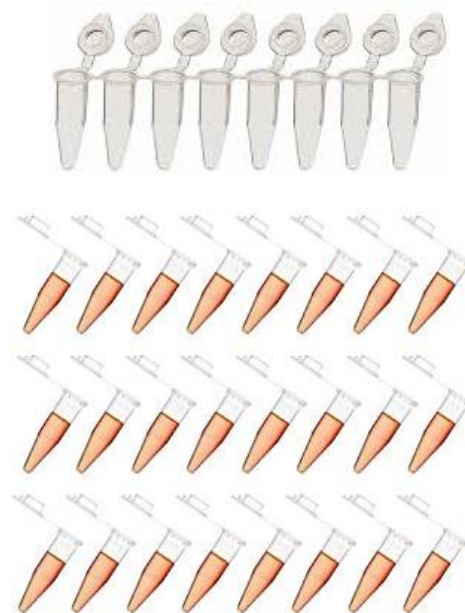
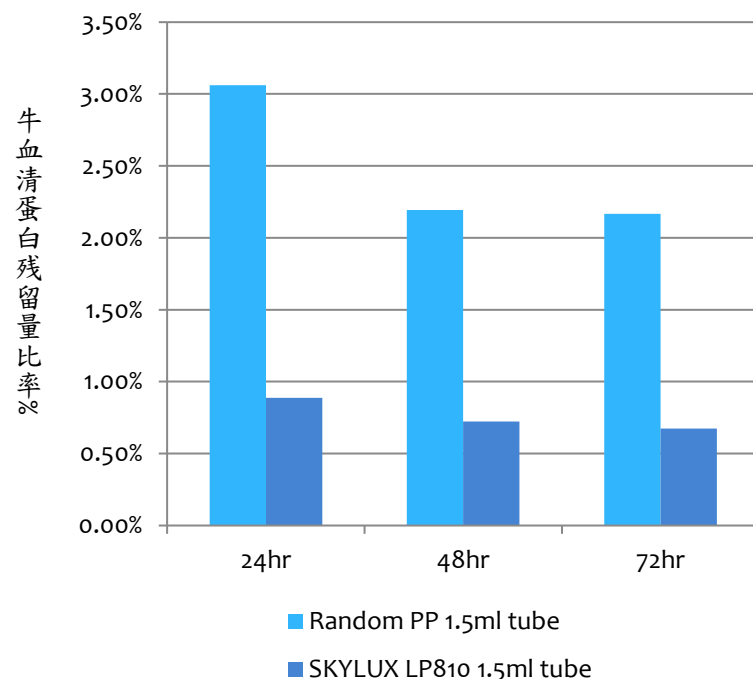


SKYLUX®低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

创新技术：实验结果

(BSA)牛血清蛋白残留定量比对测试

(BSA Concentration : 1mg/ml)

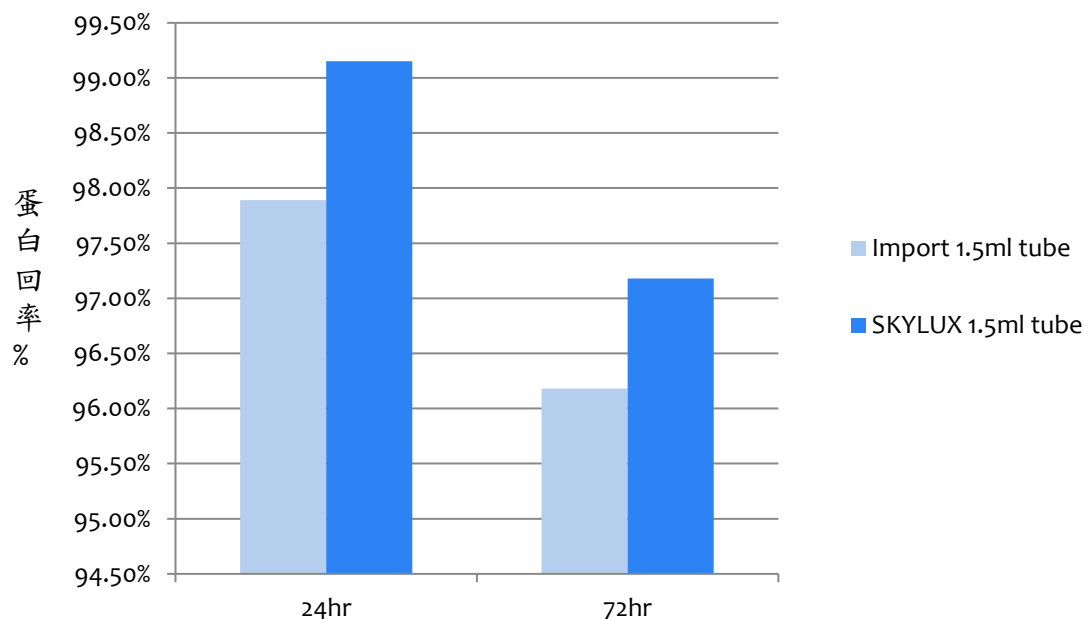


Tested by AVI

SKYLUX[®]低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

创新技术：实验结果

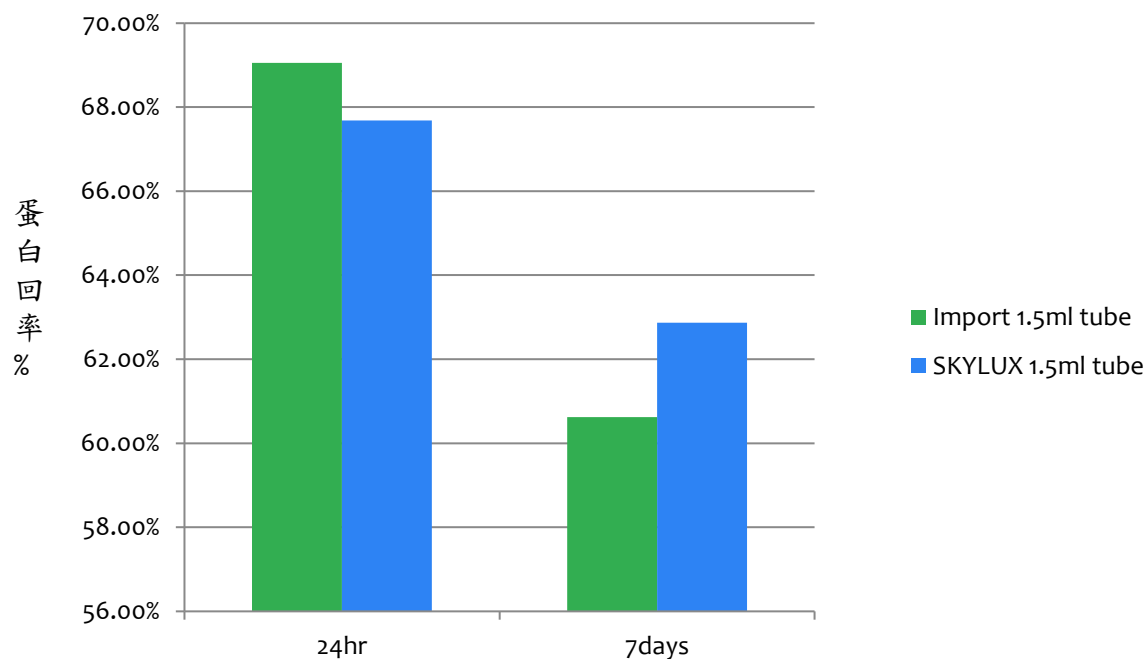
Nanodrop 蛋白定量比对测试



SKYLUX[®]低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

创新技术：实验结果

Bradford 蛋白定量比对测试

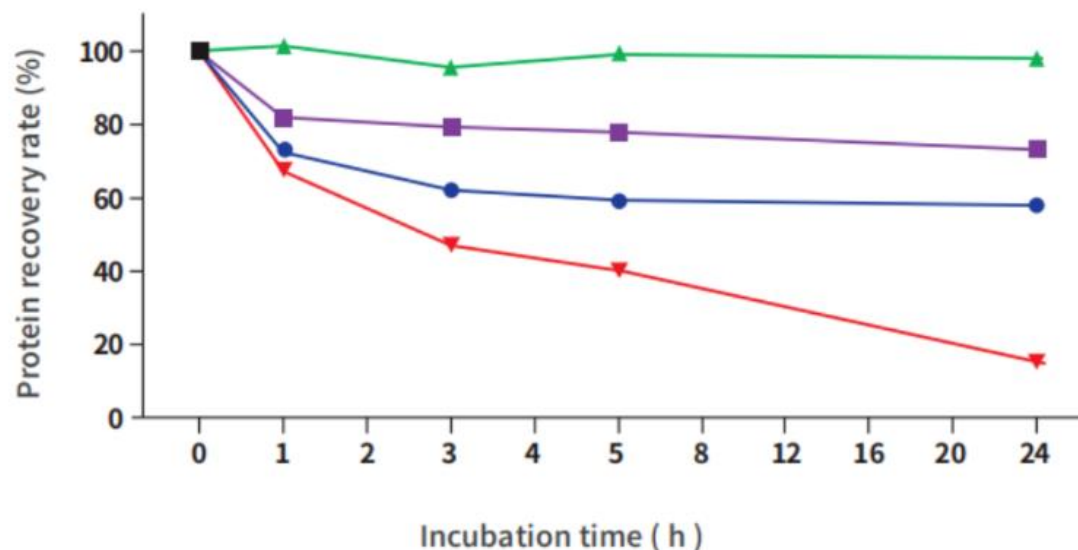


SKYLUX[®]低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

创新技术：实验结果

荧光定量测试

Recovery rate of proteins after incubation
for 24h in low binding tubes (4°C)
(1μg/ml FITC-IgG)



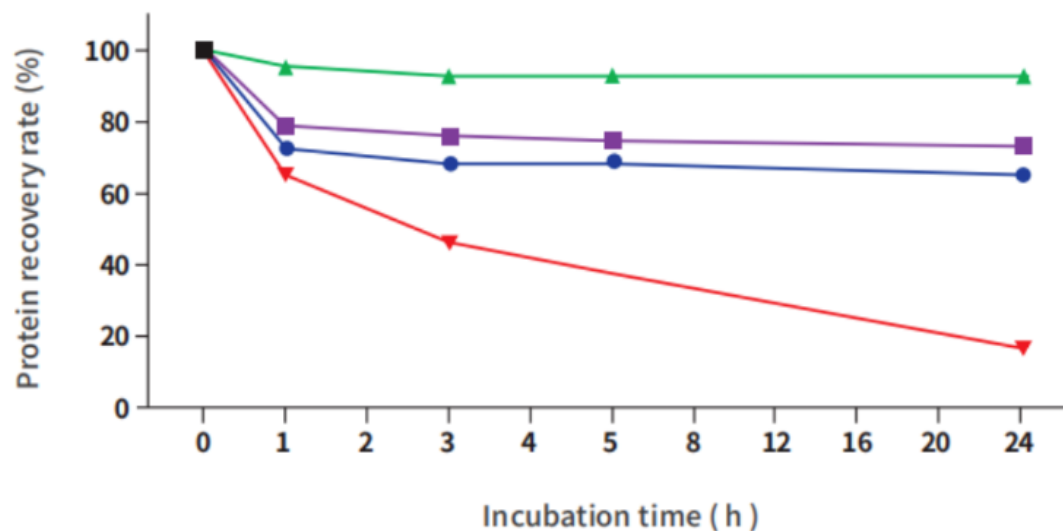
- SKYLUX PP
- Competitor A
- Competitor B
- Untreated PP

SKYLUX[®]低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

创新技术：实验结果

荧光定量测试

Recovery rate of proteins after incubation
for 24h in low binding tubes (RT)
(1 μ g/ml FITC-IgG)



- SKYLUX PP
- Competitor A
- Competitor B
- Untreated PP

SKYLUX®低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

SKYLUX低蛋白吸附聚丙烯树脂

产品特性	LP818G 耐伽玛	LP810 耐热+高透	LP833 高流动	LP525G 高流+高刚	LP801 高冲+高透
融指 (g/10min)*	15	10	33	25	1
模量 (kg/cm ²)*	11,500	17,800	10,500	17,250	6,320
GB/T16886.4-2003生物评估	通过	通过	通过	通过	通过
GB/T16886.5-2003生物评估	通过	通过	通过	通过	通过
GB/T16886.11-2011生物评估	通过	通过	通过	通过	通过
121°C/30分钟湿热消毒	可能变形	不变形	可能变形	不变形	变形

SKYLUX®低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

SKYLUX低蛋白吸附聚丙烯应用

SKYLUX® 1.5ml/2.0ml低蛋白吸附微量离心管



优点

- ✓ 蛋白样品回收率高
- ✓ 不含全氟/多氟烷基物质(PFAS)
- ✓ 不含人类DNA、DNase、RNase
- ✓ 不含PCR抑制剂
- ✓ 没有硅化涂层
- ✓ 离心力高达30,000RCF
- ✓ 可作高温高压消毒

SKYLUX[®]低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

SKYLUX低蛋白吸附聚丙烯潜在应用

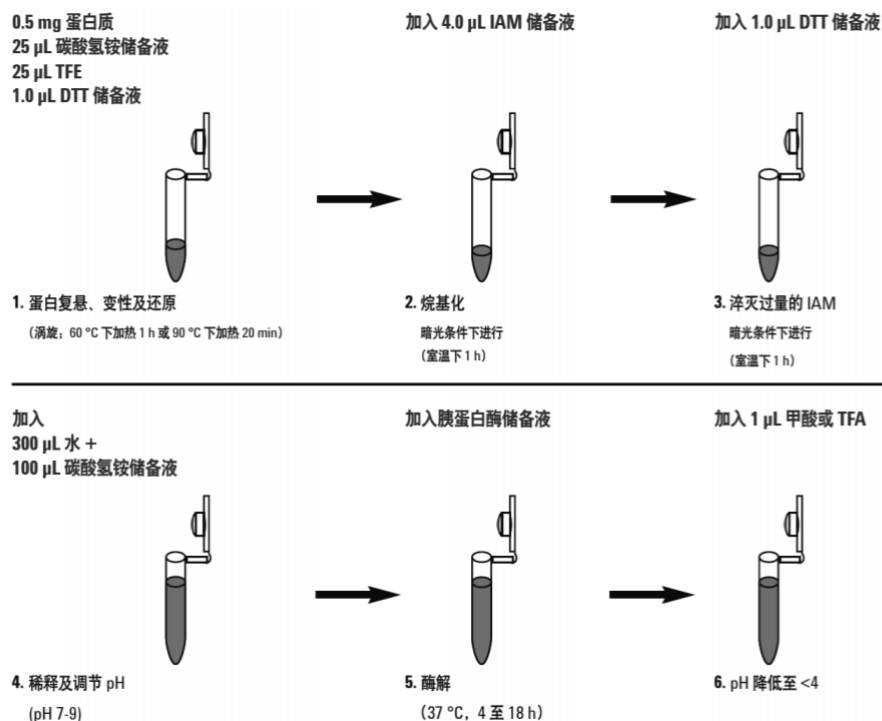
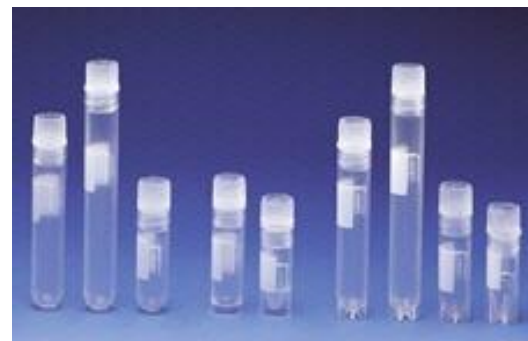


图1 胰蛋白酶消化流程

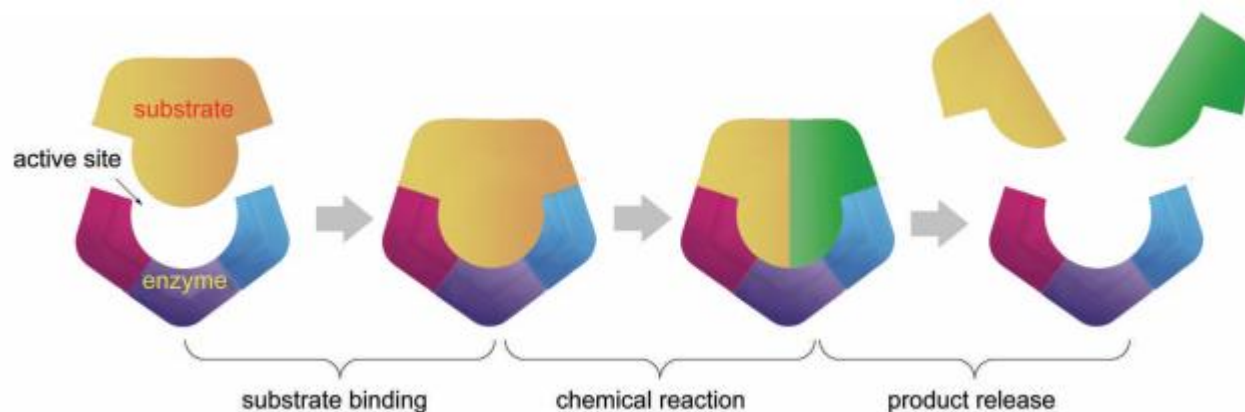
蛋白质、肽段或
抗体制备与储存



SKYLUX[®]低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

SKYLUX低蛋白吸附聚丙烯潜在应用

酶促反应 Enzymatic reaction



可降低酶类与反应孔内壁接触时亲水表面的变化

SKYLUX®低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

SKYLUX低蛋白吸附聚丙烯潜在应用

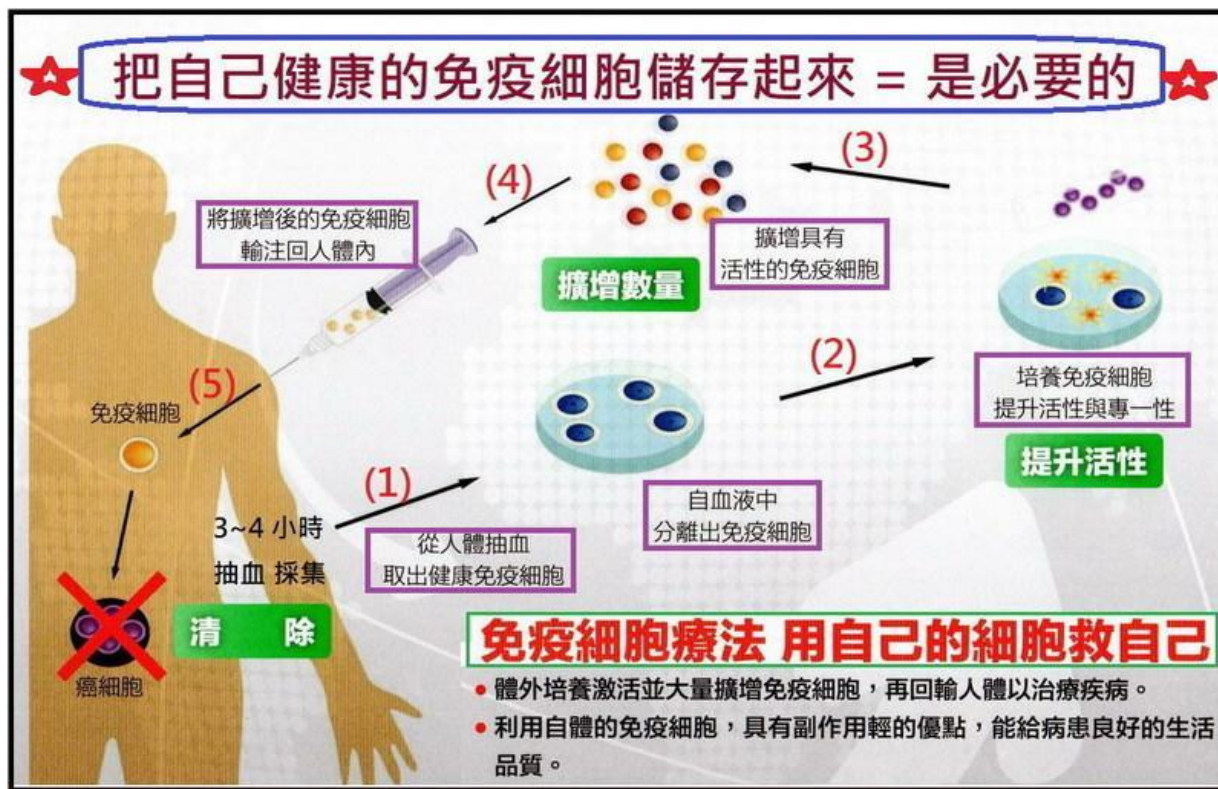
病毒储存：防止病毒滴度降低



SKYLUX®低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

SKYLUX低蛋白吸附聚丙烯潜在应用

细胞储存: 保证细胞的功能和活性不受明显的影响



SKYLUX®低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

SKYLUX低蛋白吸附聚丙烯潜在应用...

合作



共赢

SKYLUX®低蛋白吸附聚丙烯树脂介绍

技术支持及业务查询：



香港联络：+852 – 23190918

广州联络：+ 86-20-83362402

上海联络：+86-18717949313

成都联络：+86-18123340726

电 邮：sales@dragonchem.com

网 址：www.dragonchem.com