

绝对可靠的首选病毒过滤器

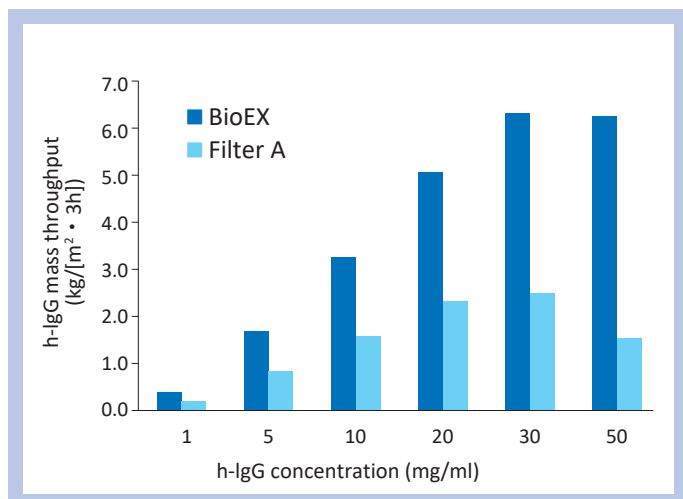
高浓度蛋白质病毒过滤工艺性能最大化的益处

- ✓ 高通量
- ✓ 可耐受高浓度多聚体

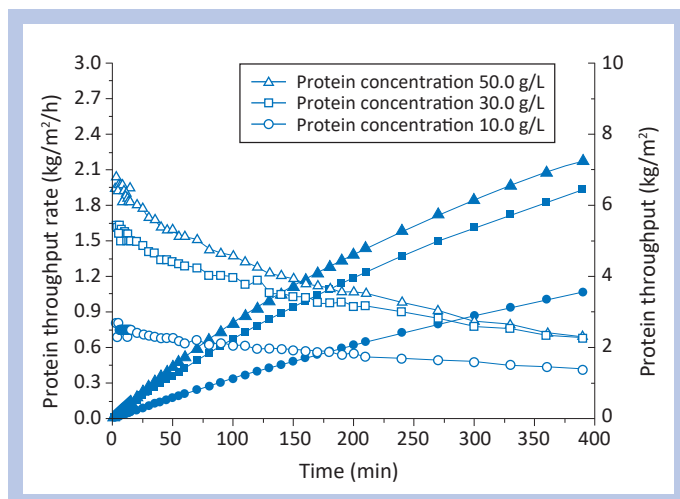


1. Planova™ BioEX 对高浓度蛋白质可实现高通量过滤

► 高通量可有效减少过滤所需膜面积



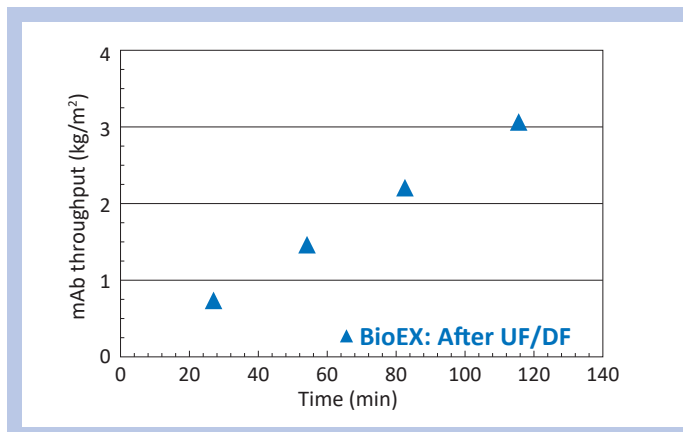
Tomoko Hongo, Asahi Kasei Medical, Planova Workshop, Boston, 2012 (excerpted)



Shan Ma et al. Shandong Taibang Biological Products. *Biologicals*. 2018, 37-43. (excerpted)

2. 使用高浓度 mAbs 时 Planova™ BioEX 具有更出色的过滤性能

► UF/DF 后进行高浓度 mAbs 的病毒过滤可缩短操作时间，并减少占用空间



Option	Sample	Titer (Log ₁₀ (TCID ₅₀ /mL))	MMV LRV
BioEX: After UF/DF	Load	6.33	-
	Hold	6.33	-
	Fr.1	≤0.50	≥5.83
	Fr.2	≤0.50	≥5.83
	Fr.3	≤0.50	≥5.83
	Fr.4	≤0.50	≥5.83
	Pool	≤0.50	≥5.83
	Post wash	≤0.50	≥5.83

Yumiko Masuda, Daiichi Sankyo, Planova Seminar 2019 China, Hangzhou, 2019 (adapted)

Filtration conditions

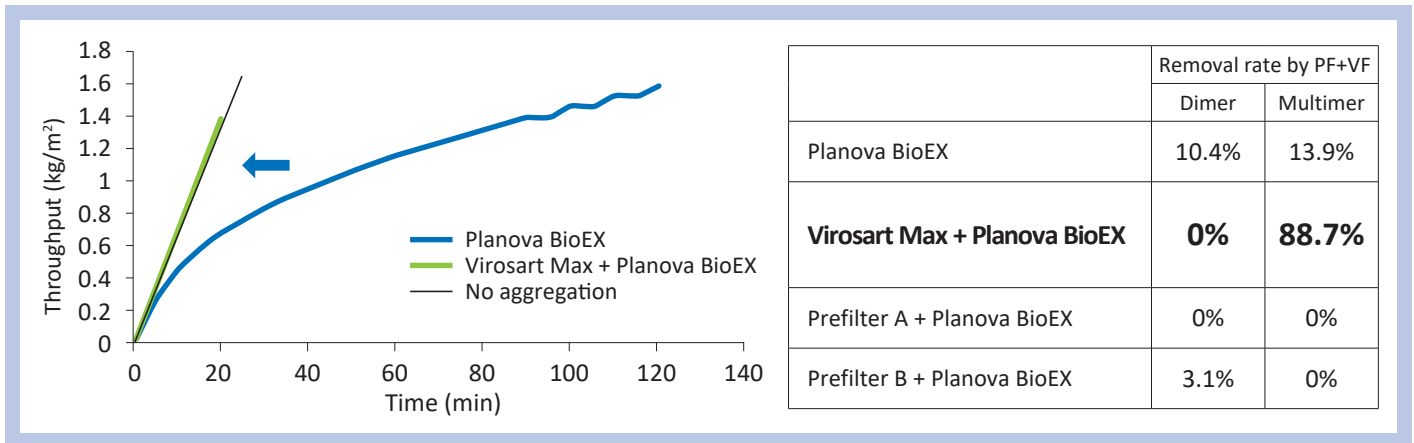
Product solution: mAb A, 60 mg/mL

Buffer: Histidine buffer containing tonicity agent, pH 6

Pressure: 300 kPa (43.5 psi)

3. 使用预过滤器能显著提高 Planova™ BioEX 的过滤性能

- ▶ 与优化后的预过滤器搭配使用的 Planova™ BioEX 可有效去除多聚体
- ▶ 出色的过滤性能可减少过滤所需时间



TAS37020, Asahi Kasei Medical (adapted)

Filtration conditions

Product solution: 50 mg/mL mAb B, 0.05% aggregate

Pressure: 300 kPa (43.5 psi)

Virosart Max: 5 cm²

Planova BioEX: 0.0003 m²

Planova™ BioEX 病毒过滤器推荐用于过滤高浓度蛋白质



旭化成生物工艺 (Asahi Kasei Bioprocess) 致辞

感谢您对我们产品的关注。

本《Planova BioEX 聚焦》考察了高浓度产品病毒过滤工艺中的多项因素，实现高浓度产品的目标通量可降低材料及人力成本，并减少设备占用空间。

您可以使用 Planova BioEX 过滤器优化您的高浓度蛋白质工艺。

如需其他信息或技术支持，请联系我们的客户经理或访问我们的网站。如在病毒过滤工艺开发、优化和过滤器操作中需要任何帮助，请随时联系以获得我们的技术支持。



AsahiKASEI
BIOPROCESS

Visit

www.ak-bio.com

for more information

