

### 新一代优质纤维素膜

#### 关键特征

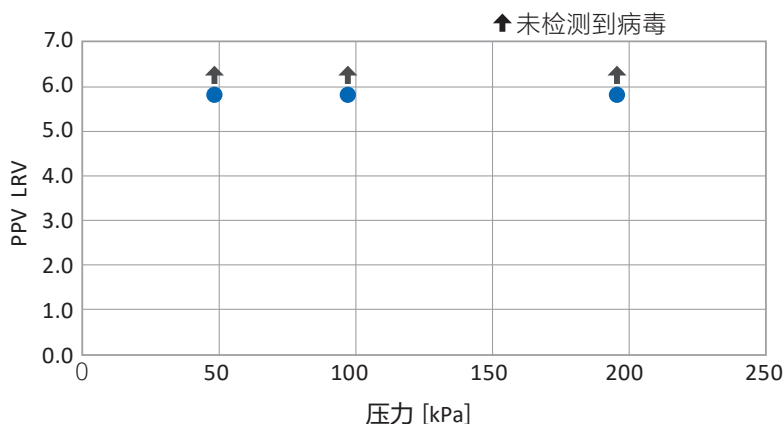
#### 强大的病毒去除能力

- 1 广泛的压力范围
- 2 长时间工艺暂停
- 3 适用于各种病毒



#### 1. Planova™ S20N 具有优秀的病毒去除能力，不受过滤压力影响

» 在各种压力条件下，可实现 PPV LRV  $\geq 5.8$



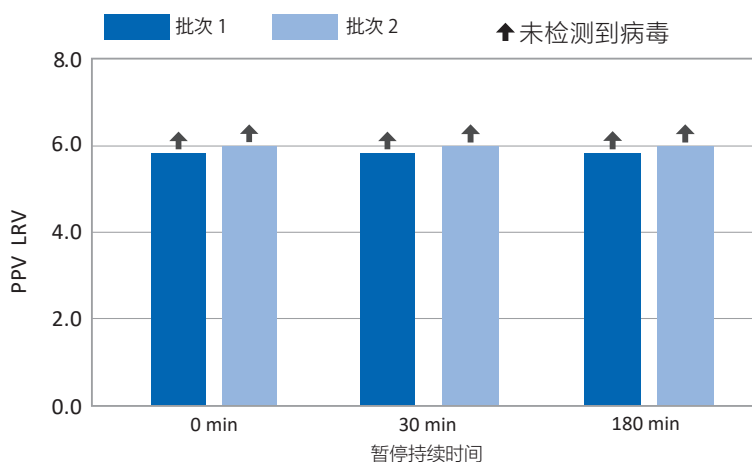
#### 过滤条件

- 溶液条件：10 mg/mL h-IgG, 100 mM NaCl
  - 病毒：PPV
  - 过滤体积：300 L/m<sup>2</sup> (n=3 / 每种压力)
  - 压力：49 kPa (7.1 psi)、98 kPa (14.2 psi)、196 kPa (28.4 psi)
- \*S20N 的工作压力： $\leq 216$  kPa (31.3 psi)

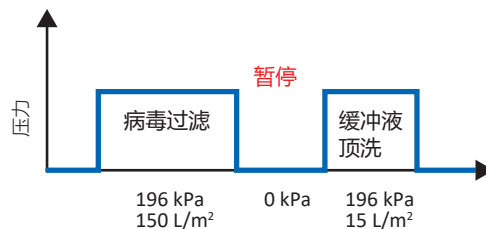
TAS37022 旭化成医疗株式会社 (适用)

#### 2. 在长时间工艺暂停后，Planova™ S20N 展现出高病毒去除能力

- » 在工艺暂停 180 分钟后，达到 PPV LRV  $\geq 5.7$
- » Planova S20N 在缓冲液顶洗后保持较高的病毒去除性能



#### 过滤条件



- 溶液条件：10 mg/mL h-IgG, 100 mM NaCl
- 病毒：PPV
- 过滤分析批次数：n=2
- 压力：196 kPa (28.4 psi)

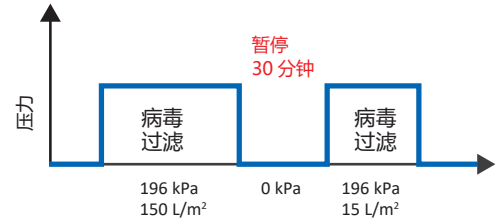
TAS37022 旭化成医疗株式会社 (适用)

### 3. Planova™ S20N 被证实具有强大的病毒去除能力，能有效去除各种病毒

» 针对各种病毒中保持LRV ≥4.1，可生产安全可靠的血液制品

病毒	大小 (nm)	30 分钟工艺暂停后整体 LRV
PPV	18-24	≥ 5.8
EMCV	25-30	≥ 5.9
BVDV	50-70	≥ 5.9
HIV	80-120	≥ 4.1
PRV	120-200	≥ 5.4

过滤条件



- 溶液条件: 1 mg/mL h-IgG, 100 mM NaCl
- 过滤分析批次: n=2/ 病毒
- 压力: 196 kPa (28.4 psi)

TAS37022 旭化成医疗株式会社 (适用)

## Planova™ S20N 技术支持与培训服务

- » 病毒过滤专家提供及时的技术支持和培训
- » Planova 操作培训 (线下和线上培训)
- » 提供从工艺开发到生产所有阶段的全面支持



## 来自旭化成生物工艺

通过创新和倾听客户的意愿，我们新开发了 Planova S20N，即由再生纤维素中空纤维膜制成的 Planova 过滤器。Planova S20N 在更高的操作压力下具有更高的载量、强大的病毒去除能力和稳定的蛋白质过滤能力。Planova S20N 继承自 Planova 20N，专为改善用户的操作体验而设计，可在各种溶液条件下实现稳定的过滤。我们的目标是以非常可靠的创新纯化耗材、设备和支持服务的形式提供“超出预期的保证”，以确保治疗药物的产品安全和生产效率。

PLANOVA™  
Assurance Beyond Expectation

AsahiKASEI  
BIOPROCESS

 [planova.ak-bio.com](http://planova.ak-bio.com)

