

PLANOVATM S20N

進化した次世代セルロース膜







進化した次世代セルロース膜

1989年に旭化成メディカルが生み出したウイルス除去フィルター"プラノバ"がプラノバ S20Nとしてさらなる進化を遂げました。血漿分画製剤から抗体医薬品などの生物学的製剤のウイルス除去に最適なプラノバ S20Nは、スケーラビリティにも優れ、高品質で信頼性の高いパフォーマンスを提供します。



プラノバ S20N - 進化した3つの特長 -

様々なプロセス設計での高いウイルス除去性

様々なウイルスやプロセス設計において高いウイルス除去性を示し、 安全かつ高品質な医薬品製造に寄与

☑ 優れたろ過流速と処理能力

高耐圧性の再生セルロース膜を採用し、処理量の向上及び処理時間を 短縮し、コスト低減に貢献

オペレーション効率を向上

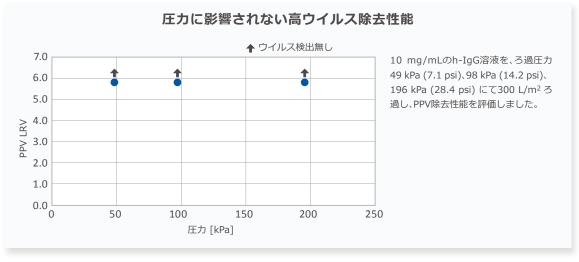
使用後のインテグリティ・テストを簡素化し、製造時の作業負担を軽減

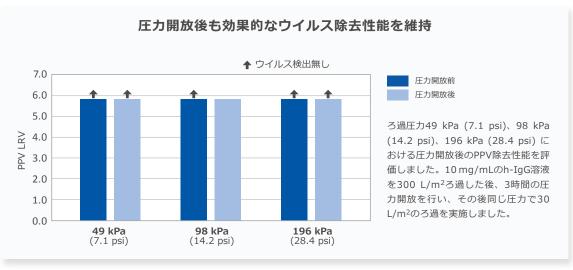




様々なプロセス設計での高いウイルス除去性

プラノバ S20Nは様々なウイルスやプロセス設計において高い対数除去率(LRV)を示し、製剤の安全性向上に貢献します。





多種なウイルスに対する高い除去性能

ウイルス種	サイズ (nm)	30分間圧力開放を 含むプールLRV
MVM	18 - 24	≥5.3
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

各種ウイルスにおけるLRVを示しています。評価では1mg/mL h-1gG、100 mM NaClの溶液に各ウイルスを添加し、ろ過圧力196 kPa (28.4 psi)にて150 L/m 2 ろ過した後、30分間の圧力開放を行い、その後同じ圧力で15 L/m 2 のろ過を実施しました。

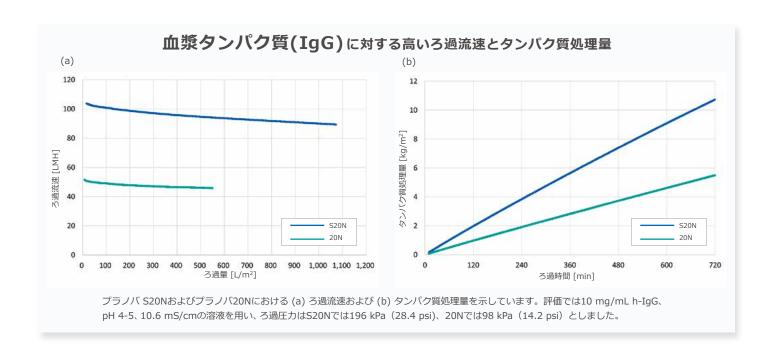


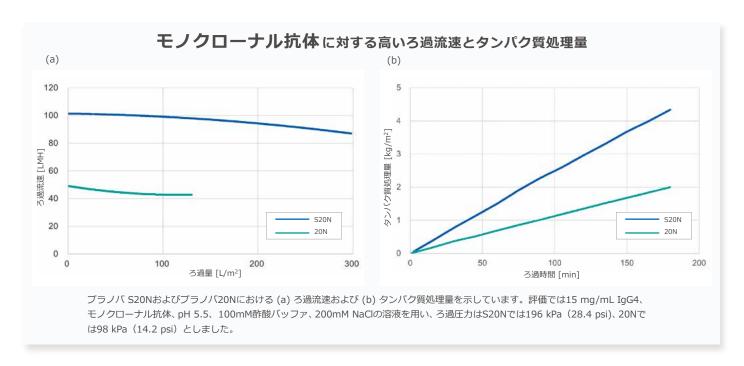


優れたろ過流速と処理能力

- 高耐圧性の再生セルロース膜

プラノバ S20Nは、目詰まりに強い特性を持つセルロース膜を高い圧力に耐えうる構造としたことで、より高く安定したろ過流速と処理量を実現しています。









オペレーション効率を向上

- » プラノバ S20Nは従来のプラノバと同様に、中空糸膜はウェット化され、フィルターは滅菌済で出荷されるため、 開封後すぐにご使用いただけます。
- » 使用後のインテグリティ・テストは、GPT*が不要であり、リークテストのみと簡素化されています。
- » プラノバ S20Nは製剤の製造スケールアップにおいて、さらなるオペレーション効率の向上に貢献します。
 - * **G**old **P**article **T**est(**GPT**): 孔径分布の変動がないことを確認するテスト

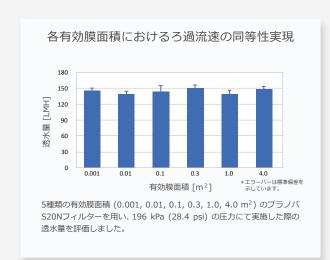
プラノバS20Nろ過操作手順

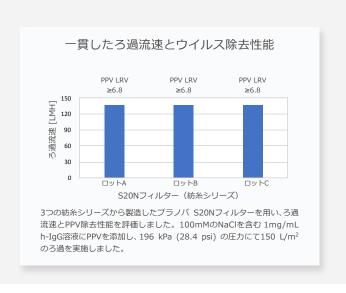


優れたスケーラビリティとロット間差のない一貫したパフォーマンス

プラノバ S20Nは、お客さまのスムーズな製造開発やトラブルフリーな製剤の製造オペレーションに貢献します。

- » 有効膜面積のサイズに左右されない安定したろ過性能
- » ロット間差のない安定したウイルス除去性能









製品仕様および操作パラメータ		有効膜面積 (m²)							
		4.0	1.0	0.3	0.1	0.01	0.001		
	中空糸膜		銅アンモニア法再生セルロース						
	容器およびヘッダー		ポリカーボネート						
	接着剤		ポリウレタン						
Oリング			シリコーン						
	内栓		シリコーン			_ a			
	ノズルキャップ		_			シリコーン			
	フェルールキャップ		ポリカーボネート			_			
部 分 品	ルアーロックプラグ		_			ポリプロピレン			
	フェルールキャップ(穴開き)		ポリカーボネート			_			
	シリコンパッキン ^b		シリコーン			_			
	バルーンキャップ		シリコーン			_			
	内栓付パッキン		_		シリコーン		_		
	クランプバンド		ポリスルホン						
	ねじ式クランプ	クランプボルト	_	7	ポリプロピレン	,	_		
		クランプナット	_	7	ポリプロピレン	·/	_		
	ロックナット		ポリカーボネート	_					
フィルターの状態		精製水充填 ^c							
滅菌方法		高圧蒸気滅菌							
包装形態		滅菌袋に個別包装							
操作圧力(順方向差圧)		≤216 kPa (31.3 psi)							
操作pH		3-9							
生物学的安全性		米国薬局方基準(クラスVIプラスチック)に適合							

- b 有効膜面積 4.0m^2 、 1.0m^2 、 0.3m^2 および 0.1 m^2 プラノバ S20Nフィルターのフェルール接続用パッキンです。
- c 有効膜面積4.0m 2 プラノバ S20Nフィルターの精製水には、0.1% 未満の塩化ナトリウムが含まれています。

製品ラインナップとカタログ番号	有効膜面積 (m²)	カタログ番号		
	4.0	S20-LF40		
	1.0	S20-LF10		
プラノバ S20N	0.3	S20-3000		
プランバ SZUN	0.1	S20-1000		
	0.01	S20-0100		
	0.001	S20-0010		

お問い合わせ先





米 国 中国

Tel: +1-847-556-9700

Tel: +86-21-6391-6111

ベルギー

インド

旭化成メディカル株式会社 バイオプロセス事業部 〒100-0006 東京都千代田区有楽町1-1-2 Tel: 03-6699-3782

Tel: +32-2-526-0500 ドイツ

Tel: +91-22-6710-3962

planova.ak-bio.com

プラノバに関する情報はこちらをご覧くださ

Tel: +49-221-995007-0