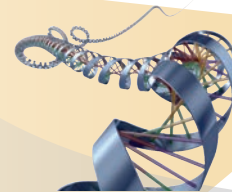


Filtration tangentielle

Disques & Feuilles ProStream®

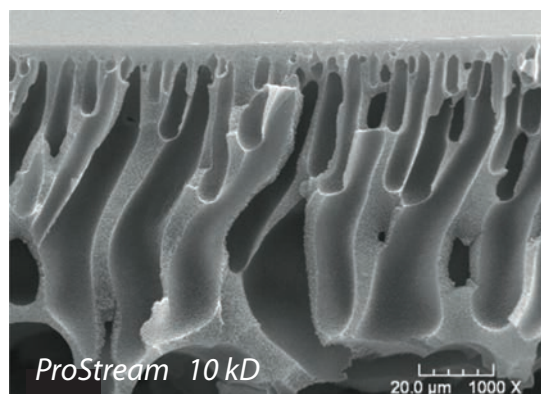


Membrane TFF UF

Membrane TFF ProStream®

Les membranes TFF ProStream® sont conçues pour être utilisées dans une large gamme d'applications Bio-pharma, notamment les applications impliquant des protéines.

Une conception originale de leur structure, caractérisée par un *continuum* entre les différentes couches de la membrane et l'ajout de polymères spécifiques lui confèrent des **performances uniques de sélectivité, de flux, et de résistance chimique**. Elle se distingue des autres membranes du marché par sa totale neutralité qui assure une **faible interaction membrane / protéines** et en fait un produit adapté aux solutions faiblement concentrées en protéines.



TANGENX

Applications

- Applications **downstream MF-UF** : Récolte de cellules, Concentration / Diafiltration / Fractionnement UF, Dépyrogénéation, Echanges tampons, Clarification, ...
- **Solutions protéiques contenant des biomolécules** (Albumine, Anticorps (IgG, IgM), Hormones, Facteurs de croissance, etc...), Vaccins.

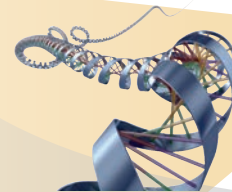
Avantages

- Très faible adsorption (protein binding)
- Traitement accéléré par les flux élevés
- Excellente sélectivité, maintenue au fil des cycles
- Scale-up garanti des stades R&D à la production industrielle
- Scale-up garanti des cassettes single-use aux cassettes réutilisables
- Très haute résistance chimique.

Filtration tangentielle

Disques & Feuilles ProStream®

Membrane TFF UF



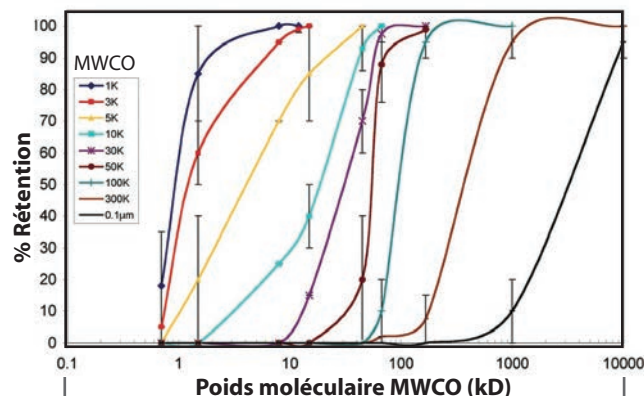
Propriétés & Compatibilité chimique

Composition substrat	Polypropylène non-tissé
Epaisseur substrat	160 µm
Composition membrane	Polyethersulfone modifié (mPES)
Epaisseur membrane	70 µm
Hydrophilie (angle de contact)	22 degrés
Charge membrane	Neutre
Compatibilité pH	Résistance pH 1 à 14

Limites de compatibilité :

- Acétate de butyle (≥ 40%)
- Acétonitrile (≥ 30%)
- Acide acétique (≥ 25%)
- Acide hydrochlorique (≥ 1N à 50°C)
- Acide phosphorique (≥ 1 N)
- Alcool Isopropylique (≥ 25%)
- Amines
- Cétone
- Chlorure de méthylène (≥ 1%)
- Dyméthilacétamide (DMAC) (≥ 30%)
- Esters aliphatiques & aromatiques
- Ethers
- Hydrocarbures aromatiques & chlorés
- Hydroxyde d'Ammonium (≥ 5%)
- Hydroxyde de sodium (≥ 0.5 N à 50°C)
- Hypochlorite de sodium (≥ 0.1%)
- Méthyléthylcétone (butanone) (≥ 1%)
- Sodium deoxycholate (≥ 5%)
- Tétrahydrofurane (≥ 5%)
- Toluène (≥ 1%)

Guide de compatibilité complet disponible sur notre site internet.



Sélectivité de la membrane pour différents seuils de coupure (MWCO), sans recouvrement entre MWCO.

Tests de Performances Tests d'adsorption

Consultez notre fiche technique
FT-Media filtrant UFT-MFT TangenX

Codification

Membrane type	Seuil Filtration (MWCO) (kD (UF))	Format	Dimension (mm) / Conditionnement (nbre filtres/boîte)
PP	001	D	047
PP - ProStream	Ultrafiltration	D-Disque	025 - 25 mm (4.9 cm ²) / 12 pièces
	N65 - 0.65 kD		044 - 44.5 mm (15.6 cm ²) / 12 pièces
	001 - 1 kD		047 - 47 mm (17.4 cm ²) / 12 pièces
	003 - 3 kD		063 - 62.5 mm (15.6 cm ²) / 12 pièces
	005 - 5 kD		076 - 76 mm (45.6 cm ²) / 12 pièces
	010 - 10 kD		090 - 90 mm (63.6 cm ²) / 6 pièces
	030 - 30 kD	S-Feuille	R01 - 203 x 228 mm / 1 pièce
	050 - 50 kD		R05 - 203 x 228 mm / 5 pièces
	100 - 100 kD		040 - 432 x 838 mm / 10 pièces
	300 - 300 kD		080 - 432 x 838 mm / 20 pièces
			200 - 432 x 838 mm / 50 pièces
			400 - 432 x 838 mm / 100 pièces

ex: PP001D047 = Membrane ProStream, de seuil de filtration 1 kD, disque de 47 mm de diamètre (conditionnement : 12 pièces / boîte).

Nous consulter pour toute dimension qui ne figurerait pas ci-dessus.