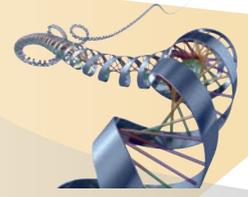
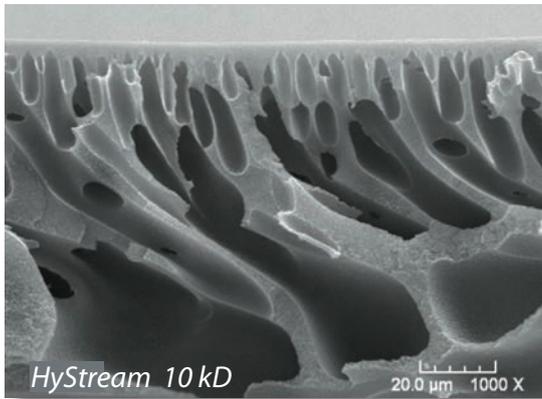


# Filtration tangentielle

## Disques & Feuilles HyStream<sup>®</sup>



### Membrane TFF UF - MF



### Membrane TFF HyStream<sup>®</sup>

Les membranes TFF HyStream<sup>®</sup> sont conçues pour être utilisées dans une large gamme d'applications Bio-pharma, et notamment les applications impliquant des **solutions à fort potentiel de fouling**.

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**.

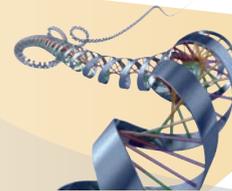
### Applications

- Spécifiquement conçues pour le traitement de flux délicats tels que les **solutions à forte concentration protéique ou à fort potentiel de fouling**.
- Applications **downstream MF-UF** : Concentration / Diafiltration / Fractionnement UF, Récolte de cellules, Clarification, Dépyrogénéation, Echanges tampons, ...
- **Solutions protéiques contenant des biomolécules** (Albumine, Anticorps (IgG, IgM), Hormones, Facteurs de croissance, etc...), Vaccins.

### Avantages

- Flux élevé, 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.

# TANGEN X



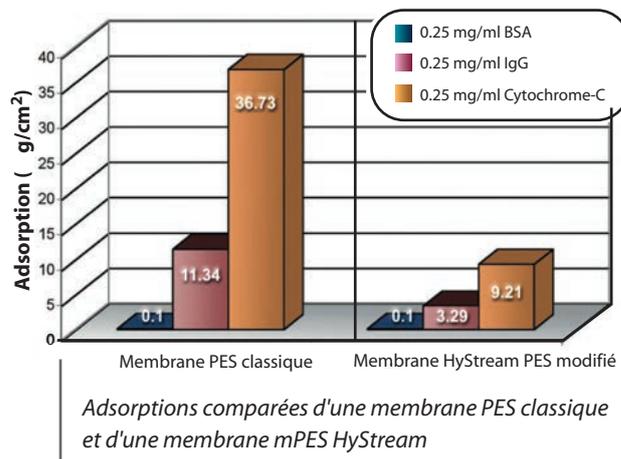
### Propriétés & Compatibilité chimique

Composition substrat	Polypropylène non-tissé
Epaisseur substrat	160 µm
Composition membrane	Polyethersulfone modifié (mPES)
Epaisseur membrane	70 µm
Hydrophilie (angle de contact)	4 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 (≥ 0.5N 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 (≥ 0.04%)
- Méthyléthylcétone (butanone) (≥ 1%)
- Sodium deoxycholate (≥ 5%)
- Tétrahydrofurane (≥ 5%)
- Toluène (≥ 1%)

Guide de compatibilité complet disponible à la demande.



### Tests de Performances

#### Tests d'adsorption

#### Sélectivité

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

### Codification

Membrane type	Seuil Filtration (MWCO) (kD (UF) ou µm (MF))	Format	Taille disque (mm) / Conditionnement (nbre pièces/boîte)
<b>XP</b>	<b>005</b>	<b>D</b>	<b>047</b>
XP - HyStream	Ultrafiltration	D-Disque	<b>025</b> - 25 mm (4.9 cm²) / 12 pièces
	<b>005</b> - 5 kD		<b>044</b> - 44.5 mm (15.6 cm²) / 12 pièces
	<b>010</b> - 10 kD		<b>047</b> - 47 mm (17.4 cm²) / 12 pièces
	<b>030</b> - 30 kD		<b>063</b> - 62.5 mm (15.6 cm²) / 12 pièces
	<b>050</b> - 50 kD		<b>076</b> - 76 mm (45.6 cm²) / 12 pièces
	<b>100</b> - 100 kD		<b>090</b> - 90 mm (63.6 cm²) / 6 pièces
	<b>300</b> - 300 kD	S-Feuille	<b>R01</b> - 203 x 228 mm / 1 pièce
	Microfiltration		<b>R05</b> - 203 x 228 mm / 5 pièces
	<b>M10</b> - 0.1 µm		<b>040</b> - 432 x 838 mm / 10 pièces
	<b>M20</b> - 0.2 µm		<b>080</b> - 432 x 838 mm / 20 pièces
<b>M45</b> - 0.45 µm		<b>200</b> - 432 x 838 mm / 50 pièces	
<b>M65</b> - 0.65 µm		<b>400</b> - 432 x 838 mm / 100 pièces	

ex: XP005D047 = Membrane HyStream, de seuil de filtration 5 kD, disque de 47 mm de diamètre (conditionnement : 12 pièces / boîte).

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

