Ultrafiltration / Amicon

Voir Amicon™ Ultra, Amicon™ Pro page suivante

La membrane d'ultrafiltration Ultracel (en cellulose régénérée)

A très faible adsorption des protéines, elle permet de concentrer et dessaler des solutions très diluées. Sa microstructure ultra fine lui permet des rétentions très élevées avec une adsorption spécifique extrêmement faible des protéines, de l'ADN ou autres macromolécules. Cette membrane est disponible sur la gamme Amicon Ultra et Centricon Plus-70.

La membrane microporeuse Durapore (PVDF)

A faible adsorption protéique et faible taux de matières extractibles, elle permet de clarifier des échantillons, de récupérer de l'ADN à partir de gels d'agarose, de retenir des résines de chromatographie.
Les membranes Durapore laissent passer les protéines solubles ou les acides nucléiques et retiennent les fragments cellulaires, les cellules entières ou les particules. La membrane Durapore est extrêmement hydrophile et procure la plus faible des adsorptions vis à vis des protéines ou d'autres biomolécules parmi toutes les membranes microporeuses du marché. La membrane Durapore équipe les Ultrafree-MC et CL.

La famille des produits Amicon de Merck Millipore vous propose la plus large sélection de produits d'ultrafiltration pour des applications en traitement des protéines ou en biologie moléculaire.

La filtration par centrifugation permet de concentrer, dessaler, diafiltrer et clarifier des échantillons biologiques rapidement et de manière reproductible. La filtration par centrifugation permet aussi de réduire les temps de traitement, augmente le rendement de récupération de l'échantillon, permet d'atteindre les facteurs de concentration les plus élevés et de dessaler de manière plus poussée les échantillons.
Le choix d'une unité de centrifugation dépendra de plusieurs facteurs :
la concentration de départ de l'échantillon ;
le volume de départ ;
le facteur de concentration désiré ;
l'équipement en matériel de centrifugation de l'utilisateur.

Alors que certaines unités favorisent les hauts rendements de récupération de l'échantillon, d'autres permettront d'obtenir des débits d'ultrafiltration élevés.

Membrane	Retention	Passage
Ultrafiltration	Protéines, ADN, virus	Sels, sucres, acides aminés, oligonucléotides
Microporeuse	Cellules, précipités, résines, billes, particules	Sels, protéines, acides nucléiques, virus

Type d'échantillon	Membrane	Matériau	Seuil coupure
Dilue, échantillon extrêmement pur nécessitant une faible adsorption	Ultracel	Cellulose régenérée	3000 Da, 10000 Da, 30000 Da, 50000 Da, 100000 Da
Cellules, précipité, bille, résine nécessitant le passage de molécules solubles telles que les protéines, les acides nucléiques ou les sels	Durapore	PVDF hydrophile	0,1 µm, 0,2 µm, 0,45 µm, 0,65 µm, 5 µm

Amicon Ultra 0,5 et 2 ml

Dispositif d'ultrafiltration par centrifugation pour solutions protéiques diluées.
Tube à insert avec membrane d'ultrafiltration.
Pour la concentration et la purification de protéines, d'anticorps et d'acides nucléiques, le dessalage et la diafiltration, l'élimination de primers, linkers et marqueurs non incorporés.

- **Très grande reproductibilité**
- **Nombreux seuils de coupure disponibles**
- **Très haute récupération d'échantillons (› 90 %) grâce à la méthode de centrifugation en sens inverse**
- **Pour la purification des produits PCR, utiliser les unités de 30 kDa**



	Amicon Ultra 2 ml	Amicon Ultra 0,5 ml
Volume initial max.	2 ml	0,5 ml
Volume final	15 - 70 µl	15 - 20 µl
Force centrifuge max	4000 g (rotor fixe) 7500 g (rotor basculant)	14000 g
Format tube	-	Microtube 1,5 ml

	Amicon Ultra 0,5 ml								Amicon Ultra 2 ml	
Seuil de coupure KDa	Réf. (par 8)	CHF les 8	Réf. (par 24)	CHF les 24	Réf. (par 96)	CHF les 96	Réf. (par 500)	CHF les 500	Réf. (par 24)	CHF les 24
3	051823	NC -	051824	NC -	051826	NC -	051831	NC -	053716	NC -
10	051828	NC -	051829	NC -	051830	NC -	051827	NC -	053717	NC -
30	051850	NC -	051851	NC -	051852	NC -	051853	NC -	053718	NC -
50	051854	NC -	051855	NC -	051856	NC -	051857	NC -	053719	NC -
100**	051858	NC -	051859	NC -	051860	NC -	051861	NC -	053720	NC -

** Force centri maxi : 5000 g pour les protéines / 2000 g pour les acides nucléiques



Saisissez les références sur milian.com pour retrouver le guide Investigative Genetics.

Prix indicatifs. Consultez www.milian.com