

Si les colonnes analytiques BioSep ne vous fournissent pas une séparation au moins équivalente à celle de n'importe quelle autre colonne GFC de porosité, de type et de dimensions similaires, envoyez-nous vos données comparatives dans les 45 jours et conservez votre colonne GRATUITEMENT.

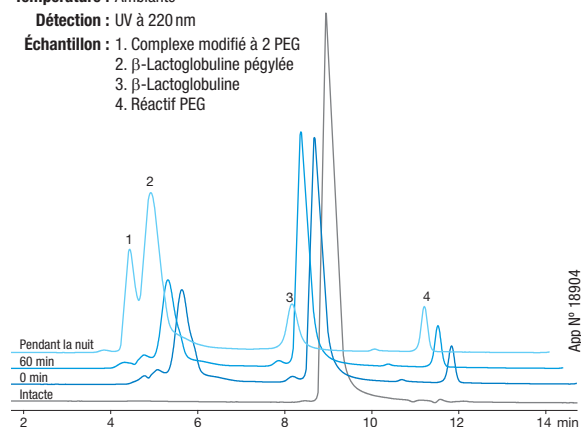
## SEC en phase aqueuse / Chromatographie de filtration sur gel (GFC) pour l'analyse de protéines et peptides

La GFC est utilisée pour l'analyse et / ou la caractérisation de protéines, de peptides et d'autres biomolécules; y compris les anticorps, les immunoglobulines, les complexes protéiques, les protéines agrégées et le dessalage. Les colonnes GFC BioSep offrent un grand nombre d'avantages importants permettant de SIMPLIFIER vos travaux de recherche, le développement / la validation de vos méthodes et vos séparations par exclusion stérique en cours.

### Protéines et peptides de PM faible BioSep-SEC-s2000

#### β-Lactoglobuline pégylée (PEG N-terminal 20 kDa)

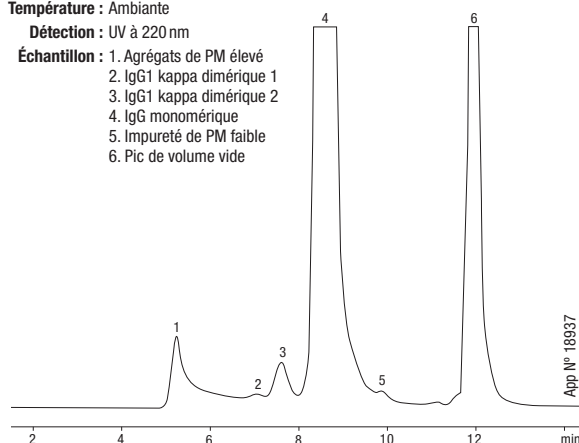
**Colonne :** BioSep-SEC-s2000  
**Dimensions :** 300 × 7,8 mm  
**Référence :** 00H-2145-K0  
**Phase Mobile :** 100 mM Phosphate de sodium pH 6,8  
**Débit :** 1 ml/min  
**Température :** Ambiante  
**Détection :** UV à 220 nm  
**Échantillon :** 1. Complexe modifié à 2 PEG  
2. β-Lactoglobuline pégylée  
3. β-Lactoglobuline  
4. Réactif PEG



### Mélange protéique de PM moyen BioSep-SEC-s3000

#### Agrégats d'IgG1 de murine

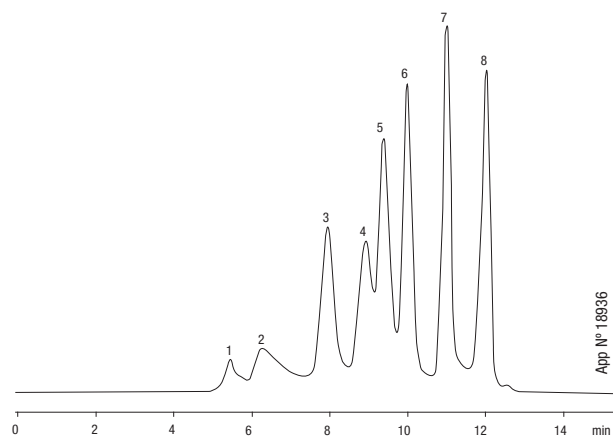
**Colonne :** BioSep-SEC-s3000  
**Dimensions :** 300 × 7,8 mm  
**Référence :** 00H-2146-K0  
**Phase Mobile :** 50 mM Phosphate de sodium pH 6,8; 300 mM Chlorure de sodium  
**Débit :** 1 ml/min  
**Température :** Ambiante  
**Détection :** UV à 220 nm  
**Échantillon :** 1. Agrégats de PM élevé  
2. IgG1 kappa dimérique 1  
3. IgG1 kappa dimérique 2  
4. IgG monomérique  
5. Impureté de PM faible  
6. Pic de volume vide



### Mélange protéique de PM élevé BioSep-SEC-s2000

#### Étalonnage de PM réalisé sur des protéines

**Colonne :** BioSep-SEC-s4000  
**Dimensions :** 300 × 7,8 mm  
**Référence :** 00H-2147-K0  
**Phase Mobile :** 100 mM Phosphate de sodium pH 7,0  
300 mM Chlorure de sodium  
**Débit :** 1 ml/min  
**Température :** Ambiante  
**Détection :** UV à 214 nm  
**Échantillon :** 1. Impureté de PM élevé  
2. IgM 900 kDa  
3. Thyroglobuline 669 kDa  
4. IgA 300 kDa  
5. β-Amylase 200 kDa  
6. BSA 66 kDa  
7. Ribonucléase A 13,7 kDa  
8. Uridine 244 Da



Si les colonnes analytiques BioSep ne vous fournissent pas une séparation au moins équivalente à celle de n'importe quelle autre colonne GFC de porosité, de type et de dimensions similaires, envoyez-nous vos données comparatives dans les 45 jours et conservez votre colonne GRATUITEMENT.

- Régénérer entièrement en faisant circuler de l'eau pendant la nuit
- Rétablir les conditions non dénaturantes, rapidement et aisément
- Les matières adsorbées sont facilement éliminées par lavage au tampon phosphaté, à pH 3,0
- Les protéines solidement retenues peuvent être enlevées par lavage à l'acétonitrile ou au méthanol, sans que la performance ne soit compromise
- Essayez les colonnes Yarra SEC / GFC pour obtenir une résolution et une efficacité améliorées

## Données et spécifications techniques

	BioSep SEC-s2000	BioSep SEC-s3000	BioSep SEC-s4000
Type de résine :	Silice	Silice	Silice
Granulométrie (µm) :	5	5	5
Taille des pores (Å) :	145	290	500
Gamme de pH :	2,5-7,5	2,5-7,5	2,5-7,5
Contre-pression maximum (psi) :	1 500	1 500	1 500
Contre-pression typique (psi) :	800	800	700
Efficacité : (nombre minimum de plateaux théoriques 300 x 7,8 mm)	30 000	30 000	25 000
Débit maximum :	Ceci est fonction de la pression. Les colonnes peuvent supporter jusqu'à 1 500 psi, mais il faut éviter les variations brusques de pression.		
Matériel de colonne :	Standard : Colonne en acier inoxydable avec des frittés en acier inoxydable. Frittés en titane disponibles.		
Température maximale :	50 °C		
Concentration maximum en sel :	1 M		
Dénaturants :	SDS 0,5 %, Guanidine HCl 6 M ou urée 8 M		
Régénération :	Après exposition aux dénaturants, laver immédiatement à l'eau pendant une nuit.		
Modifiant organique max. :	Jusqu'à 100 % de CH <sub>3</sub> CN, 10 % de DMSO ou 500 mM de β-mercaptoéthanol.		
Procédure de nettoyage :	Élimination générale des protéines : laver avec 30 ml de NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 0,1 M, pH 3,0. Élimination des protéines hydrophobes : utiliser un gradient d'acétonitrile. Protéines fortement adsorbées : laver avec 30 ml de thiocyanate de guanidine 6 M ou de DMSO à 10 %.		
Conservation :	Conservation pendant la nuit : faire passer la Phase mobile à 0,2 ml/minute. Stockage prolongé : utiliser 0,05 % de Na <sub>2</sub> S dans l'H <sub>2</sub> O ou 20 % de méthanol dans l'H <sub>2</sub> O.		
Protection de la colonne :	Il est recommandé d'utiliser une cartouche SecurityGuard™ afin de prolonger la durée de vie de la colonne.		

## Tableau de correspondances

Phases BioSep de Phenomenex	TSK-Gel®	Shodex®	Sepax	Bio-Rad®	Waters® BioSuite™	ZORBAX®
SEC-s2000	G2000SW G2000SW <sub>XL</sub>	PROTEIN KW-802,5	SRT®-100* SRT-150	Bio-Sil® SEC 125	BioSuite 125	GF-250
SEC-s3000	G3000SW G3000SW <sub>XL</sub>	PROTEIN KW-803	SRT-300	Bio-Sil SEC 250	BioSuite 250	GF-450
SEC-s4000	G4000SW G4000SW <sub>XL</sub>	PROTEIN KW-804	SRT-500**	Bio-Sil SEC 400	BioSuite 450**	

\* Uniquement pour un PM > 1 000

\*\* Uniquement jusqu'à un PM de 1 500 000

## Information relative aux commandes

Colonnes en acier inoxydable (mm) :	Narrow Bore	Analytiques	Cartouches SecurityGuard
Phases	300 x 4,6	300 x 7,8	4 x 3,0*
		1 285	/ 10 µ
BioSep-SEC-s2000	00H-2145-E0	00H-2145-K0	AJO-4487
BioSep-SEC-s3000	00H-2146-E0	00H-2146-K0	AJO-4488
BioSep-SEC-s4000	00H-2147-E0	00H-2147-K0	AJO-4489

\* Les cartouches SecurityGuard nécessitent l'utilisation d'un Porte-cartouches, référence N° : KJO-4282 Pour DI : 4,6-7,8 mm



Colonnes en garde en acier inoxydable (mm) :	Narrow Bore	Express	Analytiques
Phases	30 x 4,6	35 x 7,8	75 x 7,8
BioSep-SEC-s2000	03A-2145-E0	03Q-2145-K0	03C-2145-K0
BioSep-SEC-s3000	03A-2146-E0	03Q-2146-K0	03C-2146-K0
BioSep-SEC-s4000	—	03Q-2147-K0	03C-2147-K0



D'autres dimensions de colonnes sont disponibles sur demande.

## SEC en phase aqueuse 1 étalon de vérification de la colonne (pour les BioSep-SEC-S et autres colonnes destinées à l'exclusion stérique de protéines)

<b>Référence :</b> AL0-3042	<b>Prix :</b>
<b>Quantité par unité :</b> Sec; reconstitué dans 2 ml	
<b>Contient :</b> Thyroglobuline bovine; gamma globuline humaine; ovalbumine; myoglobine; uridine (reconstituée dans 1 ml de tampon phosphaté 100 mM, pH 6,8)	
<b>Diluant :</b> Tampon phosphate de sodium 100 mM, pH 6,8	
<b>Conservation :</b> Ajouter du Na <sub>2</sub> S à 0,1 % à la solution et réfrigérer	
<b>Conditions de l'expérience</b>	
<b>Phase mobile :</b> 100 mM Phosphate de sodium, pH 6,8	
<b>Débit :</b> 1,0 ml/min pour une colonne de 300 x 7,8 mm	
<b>Volume d'injection :</b> 10 µl	
<b>Détection :</b> UV à 280 nm	

Prix hors taxe (HT).