

KROMASIL 300 Å LARGES PORES

– pour toutes vos bioséparations –

La nouvelle silice large pore Kromasil 300 Å a été conçue spécialement pour être le choix idéal lors des séparations de protéines ou de biomolécules (>8-10 kD). La silice 300 Å accompagnée d'une faible distribution granulométrique vous garantit un bon transfert de masse pour ce type de molécules, aboutissant à des pics fins sans effet d'exclusion stérique.

Stabilité mécanique

Le Kromasil 300 Å est parfaitement sphérique, avec une porosité et une surface spécifique régulière, lui conférant une haute capacité de chargement et une grande stabilité mécanique. Cette stabilité mécanique est spécialement importante lors du remplissage des colonnes à compression axiale.

Stabilité chimique

La stabilité chimique est, avec la stabilité mécanique, le facteur le plus important pour la durée de vie d'une colonne.

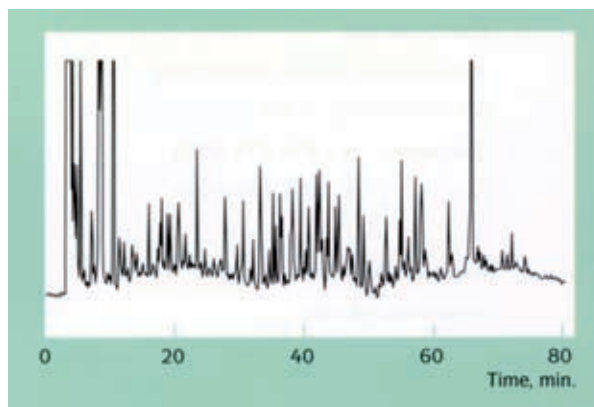
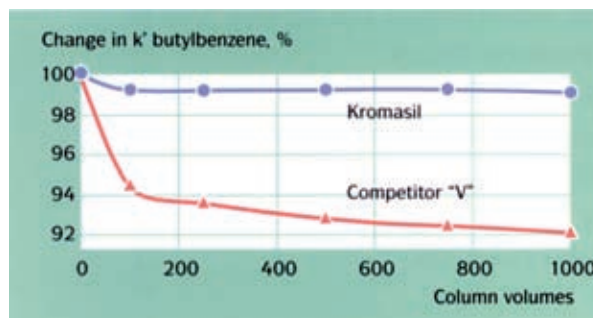
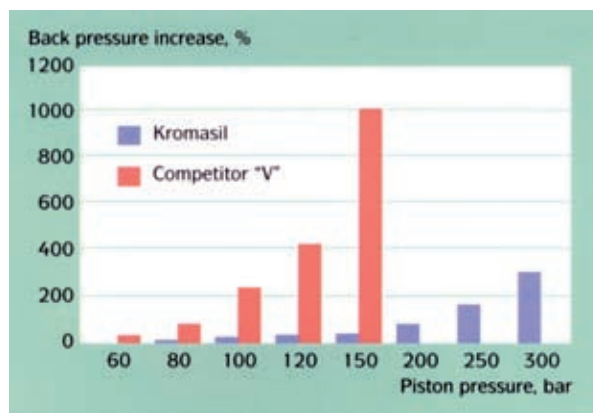
A pH faible, le greffage peut être hydrolysé ce qui a pour conséquence de diminuer la surface hydrophobe et donc réduire la rétention des composés lipophiles.

A pH élevé, la silice elle-même peut-être dissoute et ainsi conduire à la perte de la phase et du greffage et donc changer la rétention et l'efficacité de pics.

Propriétés chromatographiques

Le Kromasil 300 est prévu et fabriqué pour faire preuve de la même qualité que le Kromasil 100 Å. Cela assure une excellente efficacité pour tous les composés acides, neutres ou basiques.

Un test usuel pour le remplissage phase inverse visant les colonnes pour des bioséparations consiste à séparer des résidus de digestion de BSA (Bovine Serum Albumin). Les résidus contiennent des fragments de taille variable, et la séparation de ces produits en pics bien séparés et bien résolus est une réelle preuve du pouvoir de résolution de la colonne.



Conditions : column : 4.6 mm x 250 mm, Kromasil KR 300-5-C4
 Mobile phase : A : ACN/H₂O/TFA = 4/96/0.085 B : ACN/H₂O/TFA = 90/10/0.1
 Gradient : 4% ACN for 5 min. 4% -40% ACN in 75 min.
 Flow rate : 1.0 ml/min. Detection : UV at 215 nm Temperature : 22°C

Material	Leakage of Si at:	
	neutral pH	high pH
Competitor "V"	42 ppm	total dissolution
Kromasil	2 ppm	50 ppm

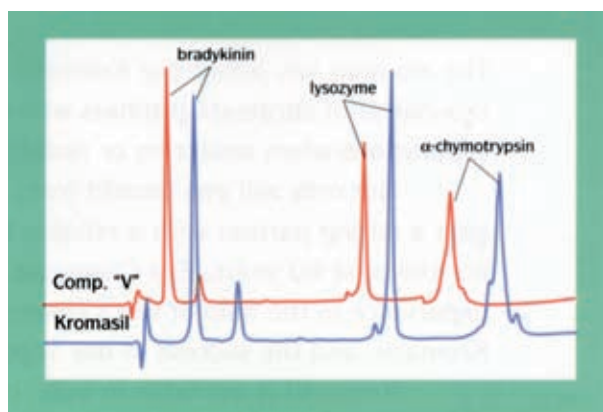
PROPRIÉTÉS DU KROMASIL CHIRAL

Phase	Taille des particules (µm)	Taille des pores (Å)	Surface spécifique (m ² /g)	Taux de C (%)	Groupe fonctionnel	Endcapping
Silice	5 et 10	300	240	-	Silice	Non
C4	5 et 10	300	240	3,6	Butyl	Oui
C8	5 et 10	300	240	6	Octyl	Oui
C18	5 et 10	300	240	9,6	Octadecyl	Oui

Kromasil	Dimensions de la colonne (mm)			
	150 x 2,1	250 x 2,1	150 x 4,6	250 x 4,6
5 µm				
Silice	K-150-5Si-B	K-250-5Si-B	K-150-5Si-D	K-250-5Si-D
C1	K-150-5C1-B	K-250-5C1-B	K-150-5C1-D	K-250-5C1-D
C4	K-150-5C4-B	K-250-5C4-B	K-150-5C4-D	K-250-5C4-D
C8	K-150-5C8-B	K-250-5C8-B	K-150-5C8-D	K-250-5C8-D
C18	K-150-5C18-B	K-250-5C18-B	K-150-5C18-D	K-250-5C18-D
10 µm				
Silice	K-150-10Si-B	K-250-10Si-B	K-150-10Si-D	K-250-10Si-D
C1	K-150-10C1-B	K-250-10C1-B	K-150-10C1-D	K-250-10C1-D
C4	K-150-10C4-B	K-250-10C4-B	K-150-10C4-D	K-250-10C4-D
C8	K-150-10C8-B	K-250-10C8-B	K-150-10C8-D	K-250-10C8-D
C18	K-150-10C18-B	K-250-10C18-B	K-150-10C18-D	K-250-10C18-D

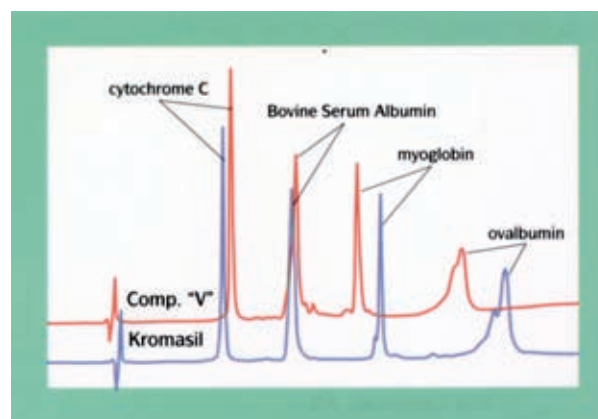
COMPARAISON KROMASIL 300 Å VS. VYDAC 300 Å :

Séparation de peptides et de protéines



Conditions : Column : 4.6 mm x 250 mm Mobile phase : A : ACN/H₂O/TFA = 5/95/0.1 B : ACN/H₂O/TFA = 90/10/0.1 Gradient : 325% -75% ACN in 25 min. Flow rate : 1.0 ml/min. Temperature : 20°C Detection : UV at 220 nm

Séparation de protéines



Conditions : Column : 4.6 mm x 250 mm Mobile phase : A : ACN/H₂O/TFA = 5/95/0.1 B : ACN/H₂O/TFA = 90/10/0.1 Gradient : 30% -70% ACN in 30 min. Flow rate : 1.0 ml/min. Temperature : 20°C Detection : UV at 220 nm

APPLICATIONS KROMASIL

– Disponibles sur demande –

1-[Ethyl-(3-methanesulfonylpropyl)-amino]-3-phenoxypropan-2-ol	Antipyrine	Chlorzoxazone	Dimethyluric acid, 1,3-
1-{Ethyl-[2-hydroxy-3-(propane-1-sulfonyl)-propyl]-amino}-3-phenoxy-propan-2-ol	Apigenin	Chrysene	Dimethyluric acid, 1,7-
1-{Ethyl-[3-(2-hydroxy-propane-1-sulfonyl)-propyl]-amino}-3-phenoxy-propan-2-ol	Arachidonic acid (phenacyl ester derivative)	Chyrsin	Dinitrophenol, 2,3-
3-{3-[Ethyl-(2-hydroxy-3-phenoxy-propyl)-amino]-propane-1-sulfinyl}-propan-1-ol	Arginine, Fmoc	Ciprofloxacin	Dinitrophenol, 2,4-
3-{3-[Ethyl-(2-hydroxy-3-phenoxy-propyl)-amino]-propane-1-sulfinyl}-propan-1-ol	Arginine, OPA	Citalopram	Dinitrophenol, 2,5-
ACA	Arginine, PTC	Ccitalopram N-oxide	Dinitrophenol, 2,6-
Acenaphthene	Ascorbic acid	Citrulline, OPA-	Dinitrophenol, 3,4-
Acenaphthylene	Asparagine, OPA	Clenbuterol	Diphentoin
Acetaminophen	Aspartate	Clindamycin	Diquat
Acetic acid	Aspartate, N-acetyl-	Clodronate	Diuron
Acetoacetanilide	Aspartic acid, Fmoc-	Clomipramine	DNB
Acetophenone	Aspartic acid, OPA-	Clomipramine, 8-OH-	DNT
Acetopromazine	Aspartic acid, PTC-	Clomipramine, 8-OH-desmethyl-	DNT, 2A-
Acetylaminoxyphenylacetic acid	ATP	Clomipramine, desmethyl-	Dopamine
Acetyl-L-carnitine 1-aminoanthraceneamide	Atrazine	Clorodotate monophenylester	Doxepine
ACT	Benz(a)anthracene	Clotrimazole	EET, 11,12-
Actarit	Benzene	Clozapine	EET, 14,15-
Adenosine	Benzene	Codeine	EET, 5,6-
ADP	Benzo(a)pyrene	Cotinine	EET, 8,9-
Alanine	Benzo(b)fluoranthene	Cyanazine	Elaidic acid (phenacyl ester derivative)
Alanine, Fmoc	Benzo(g,h,i)perylene	Cyanidin	Enoxacin
Alanine, PTC	Benzo(k)fluoranthene	Cyanidin-3-O-b-glycoside	Epinephrine
Ambroxol	Benzoic acid	Cyclohexylalanine	Ethyl viologen
Ametryn	Benzothiazoleacetic acid,	Cystein-conjugate (RPR 100391)	Ethylcinnamate
Aminobenzoic acid, m-	4-chloro-2-oxo-3(2H)-	Cysteine, Fmoc-	Fluconazole
Aminobenzoic acid, o-	Benzothiazoleacetic ethyl ester,	Cysteine, PTC-	Fluoranthene
Aminobenzoic acid, p-	4-chloro-2-oxo-3(2H)-	Cysteyl neospiramycin I	Fluoranthene
Aminobuturic acid, OPA-g-	Benzylmandelate	Cysteyl neospiramycin III	Fluorene
Aminocephalosporanic acid	Bestatin	Cysteyl spiramycin I	Fluorenyl methylchloroformate 9-
Aminosalicic acid	Betamethasone acetate	Cysteyl spiramycin III	Fluoro-2'-deoxyuridine, 5-
Aminosalicic acid	Bilobalide	Cystine, Fmoc-	Fluorobenzene
Amitriptyline	Biochanin-A	Daidzein	Fluorouridine, 5-
Amitriptyline	Biphenyl	D-Ala-Gly-Phe-Met-NH2	Fluoxetine
Amoxapine	Boronophenylalanine, OPA-p-	DEA	Fluvoxamine
Amoxicillin degradation derivative	Bradykinin	DEA (desethylatrazine)	Fmoc-NH2
AMP	Brombenzene	Delphinidin-3-O-b-glycoside	Fmoc-OH
Amperozide (I)	Bromhexine	Demethyltramadol, o-	Formic acid
Amperozide's N-de-ethyl metabolite (II)	Butanamine (EBDB), N-ethyl-	Desethylatrazine	Formononetin
Amperozide's N-de-ethyl-N-butyl Analogue (III)	1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-	Desisopropylatrazine	Foscarnet
Ampicillin degradation derivative	Butanamine (MBDB), N-methyl-	Desmethylcitalopram	Fotemustine
Angiotensin I	1-(1,3-benzodioxol-5-yl)-2-	Dexamethasone	Fructose
Angiotensin II	Butylbenzene	DHET, 11,12-	Fructose
Anthracene	Cadaverine	DHET, 12,15-	Furazolidone
Anthranilic acid	Caffeine	DHET, 14,15-	Furfural
	Caproic acid	DHET, 5,6-	GABA, OPA-alanine, OPA-
	Carbamazepine	DHET, 8,9-	Galactose
	Carbendazim	DIA	Gastrodin
	Carnitine 1-aminoanthraceneamide,L-	DIA (desisopropylatrazine)	Gaulthereside D1
	Ceftriaxone	Dibenzo(a,h)anthracene	Gaulthereside D2
	Cephalosporanic acid, 7-amino-3-[[[2,5-dihydro-6-hydroxy-2-methyl-5-oxo-1,2,4-triazin-3-yl)-thio]methyl]-	Dichlorobenzene, m-	Gaulthereside D3
	Chlorhexidine	Dichlorobenzene, p-	Genistein
	Chlorobenzene	Dichlorobenzothiazole, 2,4-	Ginkgolide A
	Chlorobenzothiazole, 2-amino-4-	Didesmethylcitalopram	Ginkgolide B
	Chlorpheniramine maleate	Diethylaniline, N,N-	Ginkgolide C
	Chlorpromazine	Difenzoquat	Glucose
	Chlortetracycline	Dihydroxybenzylamine hydrobromide, 3-4-	Glucosepentabenzate
		Dimethylamino-3-propyl thiomethylene-	Glutamate
		5-virginiamycin S (internal standard)	Glutamate, N-acetyl-
			Glutamic acid
			Glutamic acid, Fmoc-
			Glutamic acid, OPA-

Colonnes larges pores 300 Å

Glutamic acid, PTC-	Isoleucine, PTC-	Methansulfonyl-L-carnitine	+R
Glutamine, OPA-	Ketoprofen	1-aminoanthraceneamide	Nicotinamide
Glutathione-conjugate (RP 69012)	Lactic acid	Methionine	Nicotine
Glycine	Lactose	Methionine enkephalin (ME)	Nitrobenzene
Glycine, Fmoc-	Lactose, a-	Methionine enkephalinamide (MEA)	Nitrobenzoic acid, o-
Glycine, OPA-	Lactulose	Methionine, Fmoc-	Nitrobenzoic acid, m-
Glycine, PTC-	Lauric acid, fluorescent ester	Methionine, PTC-	Nitrobenzoic acid, p-
Guaiacol	Leucin enkephalin	Methomyl	Nitrophenol, 2-
H290-51	Leucine	Methoxybenzylamine hydrochloride,	Nitrophenol, 3-
H290-39	Leucine, Fmoc-	4-hydroxy-3-	Nitrophenol, 4-
Haloperidol	Leucine, OPA-	Methyl tricarbonyl cyclopentadienyl	Nitrophenyl-b-D-glucuronide, 4-
Heptylpyridine	Leucine, PTC-	tungsten	Nitrophenylacetic acid, 4-
Hesperetin	Leukotriene LTC4	Methylamine	Nitrophenylacetonitrile, 4-
HETE, 20-	Leukotriene LTD4	Methylbenzene	Nitrotoluene, m-
Hexabenzoyl mannitol	Leukotriene LTE4	Methylbenzoate	Nitrotoluene, o-
Hexachlorobenzene	Leukotriene LTE4-sulfone	Methyl-D-glucose,3-O-	Nitrotoluene, p-
Hexylpyridine	Leukotriene LTE4-sulfoxide	Methyl-dopamine,3-O-	Norepinephrine
Histamine	Leukotriene N-acetyl LTE4	Methyl-p-hydroxybenzoate	Norfluoxetine
Histidine, Fmoc-	Linoleic acid (phenacyl ester	Methyluric acid, 1-	Norleucine, PTC-
Histidine, N-acetyl-	derivative)	Methyluric acid, 7-	Normetanephrine
Histidine, OPA-	Linuron	Methylxanthine, 1-	Nortriptyline
Histidine, PTC-	Lomefloxacin	Methylxanthine, 3-	Nortriptyline, E-10-OH-
HMX	Loxapine	Methylxanthine, 7-	Nortriptyline, Z-10-OH-
Hydroxybenzyl alcohol, p-	Luteolin	Metolachlor	Octyl alcohol, n-
Hydroxyl-4-Chlorobenzothiazole, 2-	Lysine	Metoxuron	Octyl caproate, n-
Hydroxylbenzaldehyde, p-	Lysine, Fmoc-	Metribuzin	Ofloxacin
Hypoxanthine	Lysine, PTC-	Metronidazole	Oleic acid (phenacyl ester deriva-
Ibuprofen	Lysine, OPA-	Mianserine	tive)
Imipramine	Lysozyme	Minocycline	Ornithine, OPA-
IMP	Maltose	MNX	Oxamyl
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	Malvidin-3-O-b-glycoside	Myristic acid (phenacyl ester	Oxytetracycline
Inosine	Mannitol	derivative)	Oxytocin
Insulin	Mannose	N-acetylaspartate (NAA)	Palmitic acid (phenacyl ester
Insulin sensitizing agent DRF-2189	Megazol	N-acetylglutamate (NAG)	derivative)
Iodouracil, 5-	Melittin	Nalidixic acid	Palmitoleic acid (phenacyl ester
Irganox 1076	Meloxicam	Naphtalene	derivative)
isobutyl-L-carnitine	Metanephrine	Naringenin	Paracetamol
1-aminoanthraceneamide	Methacycline	Naringin	
Isoleucine		NBA, 4-	
Isoleucine, Fmoc-		Neburon	
Isoleucine, OPA-		NH	