

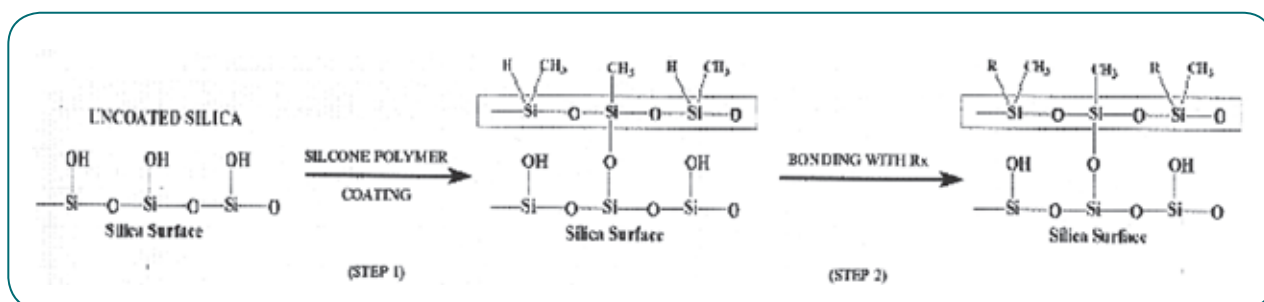
- Silice encapsulée d'un polymère
- Stabilité du pH étendue de 2 à 10
- Reproductible et résistante
- Faible contre-pression

Les colonnes Capcell Pak sont fabriquées par Shiseido au Japon. La silice est recouverte d'un film de polymère de silicone, avant le greffage, afin de désactiver les silanols. Puis, la surface du silicone est greffée de différents groupes fonctionnels. Ainsi, le groupe fonctionnel choisi est greffé chimiquement via un Si-C plutôt qu'un Si-O-Si, ce qui a pour conséquence d'accroître la stabilité du pH et de donner une excellente reproductibilité.

CARACTÉRISTIQUES DES PHASES CAPCELL PAK :

Phase	Taille des particules (µm)	Taille des pores (Å)	Surface spécifique (m2/g)	Taux de C (%)	Type de silice	Echelle de pH
C18 MG	3,5	100	260	15	Haute pureté	2 à 10
C18 ACR	3,5	80	340	18	Haute pureté	1 à 10
C18 AQ	3,5	120	300	11	Haute pureté	2 à 9
C8 DD	5	80	300	11	Haute pureté	1,5 à 10
C18 UG	3,5	120	300	15	Haute pureté	2 à 10
C8 UG	5	120	300	10	Haute pureté	2 à 10
C1 UG	5	120	300	7	Haute pureté	2 à 10
Phenyl UG	5	120	300	5	Haute pureté	2 à 10
CN UG	5	120	300	5	Haute pureté	2 à 10
NH2 UG	5	80	400	15	Haute pureté	2 à 10
SCX UG	5	80	400	9	Haute pureté	2 à 10
C18 SG	5	120	300	14	Haute pureté	2 à 9
C8 SG	5	120	300	10	Haute pureté	2 à 9
C18 AG	5	120	300	15	Conventionnelle	2 à 10
C8 AG	5	120	300	10	Conventionnelle	2 à 10

LES DEUX ÉTAPES DU PROCÉDÉ DE FABRICATION DES PHASES CAPCELL PAK :



CAPCELL PAK AG AND SG

La phase AG fut la première à bénéficier de la technologie Shiseido. Depuis, la ligne de produit a évolué en terme de qualité de silice mais également de greffage du polymère. Le type SG a donc été développé à partir d'une silice ultra pure.

CAPCELL PAK UG

Le type UG a les mêmes caractéristiques rétentive que la série SG, mais sépare les composés basiques et polaires plus rapidement et avec une meilleure efficacité de pics.

CAPCELL PAK MG

Les colonnes C18 MG sont recommandées pour le développement de nouvelles méthodes. Elles permettent aussi bien la séparation des composés hydrophobes que des composés polaires et c'est une phase robuste et reproductible avec une haute résistance alcaline et acide.

CAPCELL PAK ACR

La phase C18 ACR a une résistance aux acides sans précédent et permet l'analyse des composés demandant une phase mobile très acide (pH 1). Elle est idéale pour les analyses LC-MS avec des conditions à faible teneur en solvant organique. Bien que la phase offre une rétention similaire aux UG, elle permet aussi une haute sélectivité stérique, équivalente aux bases polymériques.

CAPCELL PAK AQ

Ce choix de colonnes est destiné aux composés très polaires, la phase est stable à 100 % d'eau et offre une grande résistance aux acides.

CAPCELL PAK C8 DD

Capcell Pak Double Durability résiste aussi bien aux milieux acides que basiques. Sa haute polarité et sa faible hydrophobicité, comparée à une colonne C18 classique, fait de ce produit le choix idéal pour une analyse rapide des mélanges de composés d'hydrophobicités différentes.

POUR COMMANDER :

Capcell Pak	Dimensions de la colonne (mm)								Précolonne (par 2)
	35 x 2,0	50 x 2,0	150 x 2,0	250 x 2,0	35 x 4,6	50 x 4,6	150 x 4,6	250 x 4,6	
3 µm									
C18 MG	90821	90822	-	-	90801	90802	-	-	12305
C18 AQ	92131	92132	92135	92136	92151	92152	92155	92156	-
C18 UG	69789	69790	69793	-	-	61526	61533	-	-
C18 ACR	92231	92232	92235	92236	92250	92251	92254	92255	-
5 µm									
C18 MG	90301	-	90303	90304	90101	-	90103	90104	12496
C18 ACR	91301	91305	91303	91304	91101	91105	91103	91104	12155
C18 AQ	92010	92011	92014	92015	92040	92041	92044	92045	12180
C18 UG	70501	-	70503	70504	61501	-	61503	61504	12412
C8 DD	90960	90961	90964	90965	90980	90981	90984	90985	-
C8 UG	70001	-	70003	70004	71501	-	71503	71504	-
C1 UG	70301	-	70303	70304	63501	-	63503	63504	-
Phenyl UG	73001	-	73003	73004	73501	-	73503	73504	-
CN UG	71001	-	71003	71004	64501	-	64503	64504	-
NH2 UG	75001	-	75003	75004	62501	-	62503	62504	-
SCX UG	-	-	77073	77075	-	-	77003	77004	-
C8 AG	-	-	-	-	21501	-	21503	21504	-
C18 SG	-	-	-	-	12510	-	12512	12513	12411
C8 SG	-	-	-	-	21511	-	21513	21514	-
C18 AG	-	-	-	-	12501	-	12503	12504	12410