

### KROMASIL CHIRAL

La phase stationnaire du Kromasil Chiral est basée sur la silice ultra-pure Kromasil décrite précédemment, ceci étant très important pour la sélectivité car le pouvoir de séparation d'une phase chirale dépend directement des propriétés de surface de la silice utilisée.

Les sélecteurs chiraux du Kromasil Chiral reposent sur des dérivés d'acide tartrique polymérisés et greffés par liaison covalente sur la silice Kromasil fonctionnalisée. Ainsi, le Kromasil chiral est stable dans tous les solvants organiques.

Afin de répondre à tous types de sélectivité, deux phases complémentaires ont été développées :

- Kromasil Chiral DMB : le monomère chiral est le O,O'-bis (3,5-diméthylbenzoyl)-N,N'-diallyl-L-tartar diamide
- Kromasil Chiral TBB : le monomère chiral est le O,O'-bis (4-tert-butylbenzoyl)-N,N'-diallyl-L-tartar diamide

Les monomères chiraux sont mis en présence d'un hydrosilane polyfonctionnel pour donner un réseau polymérique incorporant le sélecteur chiral C2 symétrique bifonctionnel.

### Performance

Les Kromasil chiral DMB et TBB sont capables de séparer un grand nombre de racémique (*n'hésitez pas à demander votre catalogue d'applications Kromasil Chiral*).

Ces phases sont disponibles en 5 et 10 µm pour une meilleure efficacité. Les petites particules sont utilisées pour les séparations difficiles et pour avoir des pics fins en analytique.

A l'échelle préparative, les particules de 10 µm sont idéales, donnant une haute efficacité tout en ayant une pression convenable.

Les meilleurs résultats sont obtenus avec les conditions de la phase normale, bien que les phases soient plus stables sous les conditions de la phase inverse.

### Stabilité chimique et mécanique

La silice Kromasil est la silice HPLC la plus stable du marché, sa haute stabilité chimique vient de la nature du réseau polymérique greffé par liaison covalente aux phases Kromasil Chiral. Elles peuvent donc être utilisées avec tous les solvants et tampons sans se dégrader, excepté le TFA qui dans certaines conditions provoque l'hydrolyse de la phase.

### Capacité de chargement

Les phases Kromasil Chiral possède une haute capacité de chargement grâce à la surface spécifique élevée du Kromasil et la grande densité de greffons chiraux.



### PROPRIÉTÉS DU KROMASIL CHIRAL

Phase	Taille des particules (µm)	Taille des pores (Å)	Surface spécifique (m <sup>2</sup> /g)	Taux de C (%)	Endcapping
Chiral DMB	5 et 10	100	340	15	Oui
Chiral TBB	5 et 10	100	340	15,5	Oui

Kromasil	Dimensions de la colonne (mm)			
	250 x 4,6	250 x 10	250 x 20	250 x 50
Chiral DMB	EKA-250-5DMB-D	-	-	-
Chiral TBB	EKA-250-5TBB-D	-	-	-
<b>10 µm</b>				
Chiral DMB	EKA-250-10DMB-D	EKA-250-10DMB-P10	EKA-250-10DMB-P20	EKA-250-10DMB-P50
Chiral TBB	EKA-250-10TBB-D	EKA-250-10TBB-P10	EKA-250-10TBB-P20	EKA-250-10TBB-P50