

- **Résolution excellente des mélanges racémiques**
- **Colonnes robustes**
- **Grande quantité d'applications**
- **Sélectivité étendue**

Daicel Chemical Industries produit une gamme de phase stationnaire chirales sous les noms CHIRALCEL, CHIRALPAK et CROWNPAK. Ces 3 phases se montrent capables de résoudre plus de 80% des problèmes rencontrés en chromatographie chirale. Les colonnes sont disponibles de 2,1 mm de id jusqu'à 100 mm de id, permettant une transition facilitée du laboratoire à la production.

COLONNES CHIRALES PHASE INVERSE HAUTE PERFORMANCE

Les colonnes Chiralpak AD-RH et AS-RH ainsi que les colonnes Chiralcel OD-RH et OJ-RH sont directement développées pour la chromatographie en phase inverse haute efficacité. Ces phases en 5µm permettent l'utilisation d'une grande quantité d'éluant.

La colonne Chiralpak AD-RH est pour les applications comprenant des composés neutres, acides et basiques. Elle est également utilisée pour l'injection directe d'extraits aqueux d'échantillons biologiques.

COLONNES CHIRALES PHASE NORMALE HAUTE PERFORMANCE

Les colonnes phase normale Chiralpak AD-H et AS-H ainsi que Chiralcel OD-H et OJ-H sont des colonnes de haute efficacité avec des particules en 5 µm, utilisées pour la résolution des composés nécessitant une séparation plus efficace qu'avec les phases traditionnelles en 10 µm.

PHASE CHIRALE CELLULOSE

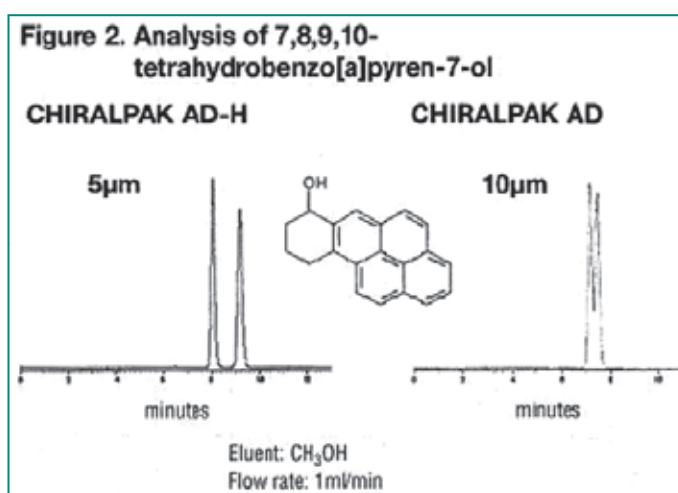
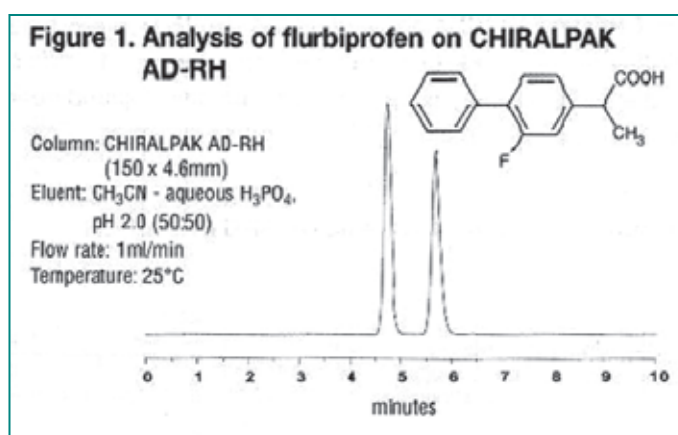
En complément des 4 phases principales (AD, AS, OD et OJ), une gamme de cellulose dérivatisée est disponible. Ces phases ont été conçues pour séparer les composés qui ne sont pas résolus sur les colonnes précédentes, et comprennent les Chiralcel OA, OB, OC, OF, OG OK et CA-1.

COLONNES CHIRALES «CROWN ETHER»

La phase Crownpak CR est constituée d'un sélecteur chirale de type 18-crown-6, et peut être utilisée pour la séparation d'énantiomères contenant un groupement amine primaire à proximité du centre chirale.

COLONNES CHIRALES ÉCHANGEUSE DE LIGAND

Les phases Chiralpak MA(+) et Chiralpak WH sont utilisées en conjonction avec un éluant aqueux CuSO₄. Elles sont très utiles pour la séparation des acides aminés et dérivés.

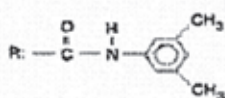


POUR COMMANDER :

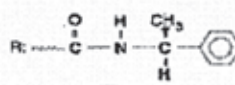
DAICEL 3 µm	Dimensions de la colonne (mm)			
	50 x 4,6	100 x 4,6	150 x 4,6	250 x 4,6
Chiralpak MA(+)	21022	-	-	-
5 µm	150 x 4,6	250 x 4,6	250 x 10	250 x 20
Chiralpak AD-H	19324	19325	19335	19345
Chiralpak AS-H	20324	20325	20335	20345
Chiralcel OD-H	14324	14325	14335	14345
Chiralcel OJ-H	17324	17325	17335	17345
Chiralpak AD-RH	19724	-	-	-
Chiralpak AS-RH	20724	-	-	-
Chiralcel OD-RH	14724	-	-	-
Chiralcel OJ-RH	17624	-	-	-
Crownpak CR(+)	27014*	-	-	-
Crownpak CR(-)	27514*	-	-	-
10 µm	150 x 2,1	250 x 4,6	250 x 10	250 x 20
Chiralpak AD	19094A	19025	19035	19045
Chiralpak AS	20094A	20025	20035	20045
Chiralcel OD	-	14025	14035	14045
Chiralcel OJ	-	17025	17035	17045
Chiralcel OD-R	-	14625	-	-

**d* = 4,0 mm

The following four columns are the most popular and between them have been found capable of resolving 80% of the chiral separation problems attempted. All other types can be supplied.

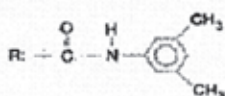
CHIRALPAK® AD™

The most versatile chiral column available. Use on compounds with aromatic, amide, carbamate, ester and alkyl amino groups or multiple stereogenic sites.

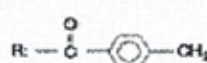
CHIRALPAK® AS™

Chiral side chain
"S" configuration

If no separation is observed on CHIRALPAK AD, the AS column should be evaluated next. Particularly appropriate for β-lactams, glycolic derivatives, epoxides, acids, natural products and heterocyclic compounds with a chiral centre on the ring.

CHIRALCEL® OD™

If CHIRALPAK AD shows some resolution, the OD column may provide improved separation. Particularly effective for beta blockers, compounds with similar functionality and steroids eg. alprenolol, acebutolol, fexofenadine, metoprolol, esfenolol, pindolol, acepromazine.

CHIRALCEL® OJ™

If CHIRALPAK AS shows an indication of separation, the OJ column should also be evaluated. Particularly appropriate for the following: propranolol, ketanserin, metoprolol, alprenolol, acebutolol, albuterol, chirophedantol, ranitidine and compounds with a bulky substituent at the chiral centre.