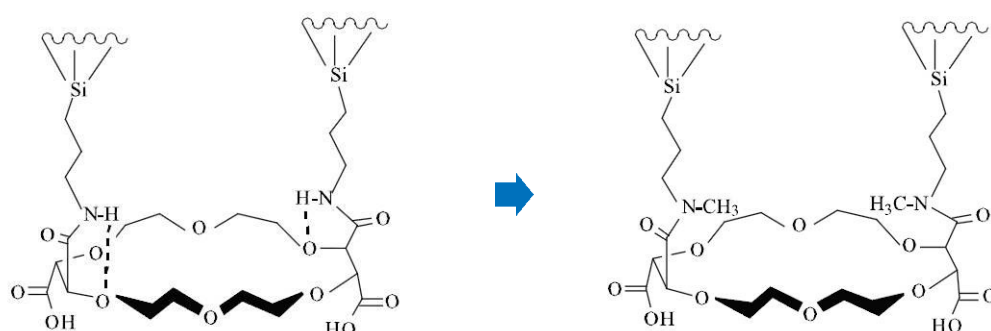


ChiroSil ME

1. はじめに

通常、ChiroSil カラムの方が ChiroSil ME よりも分離度や分離係数は高くなりますが、キャパシティーファクターはChiroSil ME の方がかなり高くなります。ロイシンメチルエステルとフェニルアラニンメチルエステルを除き、 α アミノアルキル酸やフェニルグリシンアルキルエステルなど、すべての分析物質の溶出順序はどちらのカラムも同じです。



High selectivity

- β -Amino acids
- β -Amino amide and esters
- Amines
- Amino alcohols
- β -Blockers

Product List

	Particle size (μm)	Length (mm)	2.1 mm ID	3.0 mm ID	3.9 mm ID	4.6 mm ID	7.8 mm ID	10.0 mm ID	21.2 mm ID
RCA	3	50	NF-RCA-51000521	NF-RCA-51000530	NF-RCA-51000539	NF-RCA-51000546	-	-	-
		70	NF-RCA-51000721	NF-RCA-51000730	NF-RCA-51000739	NF-RCA-51000746	-	-	-
		100	NF-RCA-51001021	NF-RCA-51001030	NF-RCA-51001039	NF-RCA-51001046	-	-	-
		150	NF-RCA-51001521	NF-RCA-51001530	NF-RCA-51001539	NF-RCA-51001546	NF-RCA-51001578	-	NF-RCA-510015200
		250	NF-RCA-51002521	NF-RCA-51002530	NF-RCA-51002539	NF-RCA-51002546	NF-RCA-51002578	NF-RCA-510025100	NF-RCA-510025200
SCA	5	50	NF-SCA-51000521	NF-SCA-51000530	NF-SCA-51000539	NF-SCA-51000546	-	-	-
		70	NF-SCA-51000721	NF-SCA-51000730	NF-SCA-51000739	NF-SCA-51000746	-	-	-
		100	NF-SCA-51001021	NF-SCA-51001030	NF-SCA-51001039	NF-SCA-51001046	-	-	-
		150	NF-SCA-51001521	NF-SCA-51001530	NF-SCA-51001539	NF-SCA-51001546	NF-SCA-51001578	-	NF-SCA-510015200
		250	NF-SCA-51002521	NF-SCA-51002530	NF-SCA-51002539	NF-SCA-51002546	NF-SCA-51002578	NF-SCA-510025100	NF-SCA-510025200

2. 一般的な使用条件

保管

ChiroSil ME カラムの出荷溶媒は 100% メタノールです。

温度

安全に使用できる温度はすべての溶媒モードで -5°C から 50°C です。多くのケースで、温度が低い程より高い分解能を示します。

pH 範囲

ChiroSil ME カラムの使用 pH 範囲は 1.5 ~ 7.5 となります。

圧力

ChiroSil ME カラムの一般的な使用可能な圧力範囲は 1000 psi ~ 5000psi となります。

カラムの洗浄

ChiroSil ME カラムを酸性条件下で使用した後、絶対に酸性物質を含んだ状態で保管しないでください。

分析が完了したら、20mL の蒸留水で洗浄します。始めは流速 1mL/min で洗浄し、徐々にメタノールを増やします。最終的に、20mL のメタノールで、流速 1.0L/min で洗浄します。

洗浄後は ChiroSil ME カラムは 100% メタノールで保管することが推奨されます。

平衡化時間

ChiroSil ME カラムで安定した保持係数を実現させるためには、十分な時間をかけて平衡化させることが必要となります。(下表参照)

移動相の平衡化の間、すべての分析対象物に対してエナンチオ選択的分離が見られますが、その後、保持係数は安定するまで徐々に低下し続けます。

Mode	コンディショニング前	コンディショニング後	流速	温度	平衡化時間
逆相 (RP)	100% MeOH	有機溶媒 / 水 + x mM 酸	1.0mL/min	20°C	7hrs
	有機溶媒 / 水 + x mM 酸	有機溶媒 / 水 + x mM 酸	1.0mL/min	20°C	2hrs
順相 (NP)	100% MeOH	EtOH もしくは IPA 30 分 → 溶媒 / EtOH + mM 酸	1.0mL/min	20°C	7hrs
	有機溶媒 / 水 + x mM 酸	有機溶媒 / 水 + x mM 酸	1.0mL/min	20°C	2hrs