

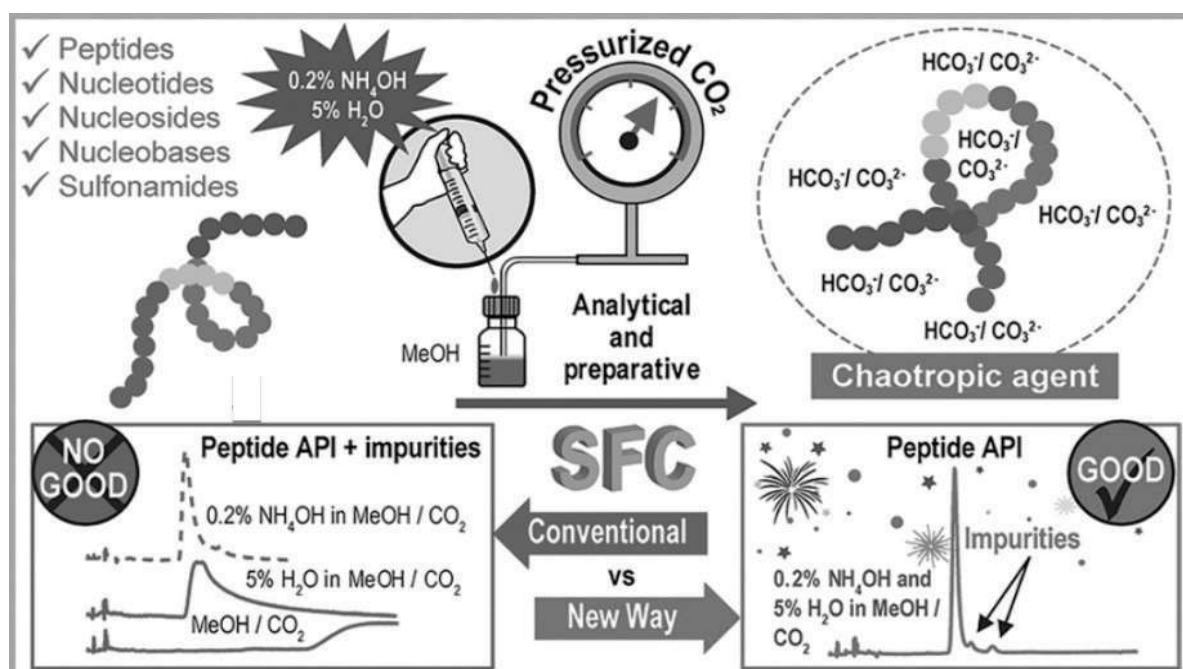
ダイセルのカルテットカラム

DCpak P シリーズ

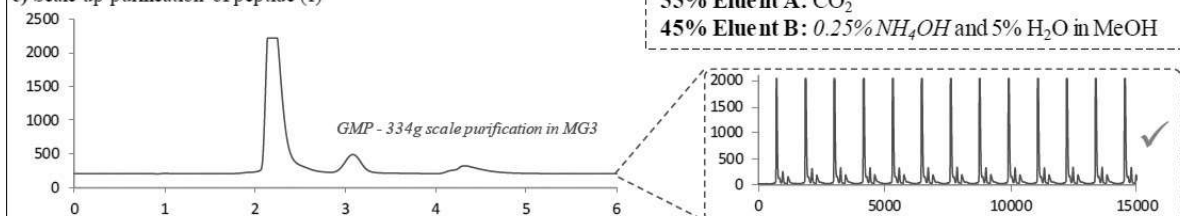
DCpak PMPC・P4VP・PTZ・PBT

環状ペプチドの超臨界流体クロマトグラフィー (SFC) による分析・分取例

環状ペプチドやヌクレオチドなどの極性の高い極性化合物をSFCモードで分析する際、modifierにMeOHと5%の水および0.2~0.5%のアンモニア水を加えることでピーク形状が非常にシャープになることが見出されました。この移動相系を用い、環状ペプチドを300gスケール以上で分取精製することも可能でした。



c) Scale-up purification of peptide (1)



Column : DCpak P4VP, 30mm×250mmL, 5 μm
Mobile phase : 55% CO_2 -45%(0.25% NH_4OH and 5% H_2O in MeOH)
Flow rate : 130mL/min
BPR : 100bar,

Stack Injection : 3.83min
Cycle processing : 30g per 24 hour day to deliver 209g output (98.7% purity) from 334g crude

E. L. Regalado, et al. Anal. Chem. 91 (2019) 13907–13915.

Reprinted with permission from Anal. Chem. 2019, 91, 13907-13915. Copyright (2020) American Chemical Society.