

新発売!!

瞬速分析・分取 2 $\mu$  HPLC 充填コラム 2012.12

〒501-1121 岐阜市古市場 840

長良サイエンス (株)

社長 中塚進一

Tel:058-234-4257 Fax: 058-234-4724

E-mail:nagara@nsgifu.jp URL:http://www.nsgifu.jp

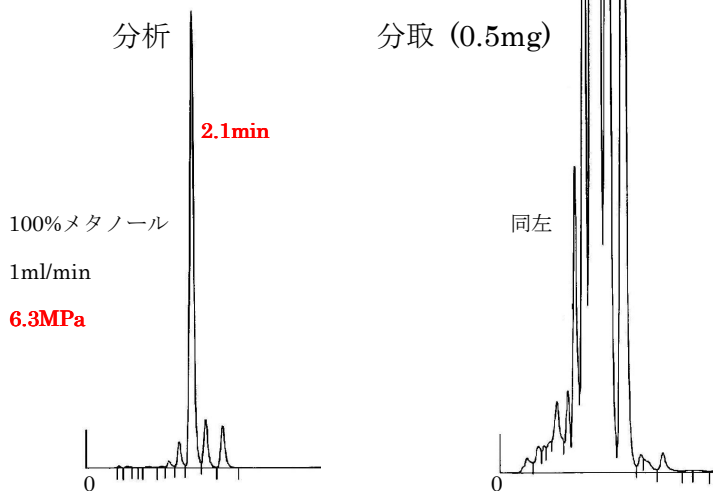
HPLC 等のクロマトグラフィーに用いる充填剤は、その粒度分布により使用圧力や分離性能が大きく影響する。弊社では独自の精密分級（粒揃え）技術を開発して、目詰まりの原因となる微粒子と分離能低下の原因となる粗大粒子をカットすることに成功しました。これにより **高分離能で使用圧力が 20%以上低く、長寿命の充填コラム**を開発できた。その結果、**~1000 気圧の超高压が必須とされてきた 2 $\mu$  ODS シリカゲルの充填コラムが、通常の HPLC 装置 (250 気圧以下)、数分で分析・分取 (~数十 mg) が可能となりました。**

①JASIS (分析展、科学機器展、幕張メッセ 2012.9)

②食品開発展 (東京ビッグサイト、2012.10)

2 $\mu$  ODS (4.6mmID×50mm)

舞茸由来グルコシルセラミド混合物標準品



充填コラムの種類		使用目的	装置	標準流量	分析時間	価格 (円)
Nagara ODS-2 炭素含量 17%	2.0mm×50mm	微量分析	HPLC*	0.2ml/min	3min	40,000
	3.0mm×50mm	分析	HPLC*	0.4ml/min	3min	43,000
	4.6mm×50mm	分析/分取	HPLC	1ml/min	3min	50,000
	10mm×50mm	分取	HPLC	5ml/min	3min	90,000

\*注 これらの充填コラムでは、内容量が極めて小さいために装置配管中での拡散を無視できません。汎用の HPLC 装置で 3mm $\phi$ ×50mm コラムを使用すると化合物の分析ピークがブロードになり、2mm $\phi$ ×50mm では相当崩れます。これを改善するため、弊社では独自に改造した微量用 HPLC 装置や UHPLC 装置を使用しています。