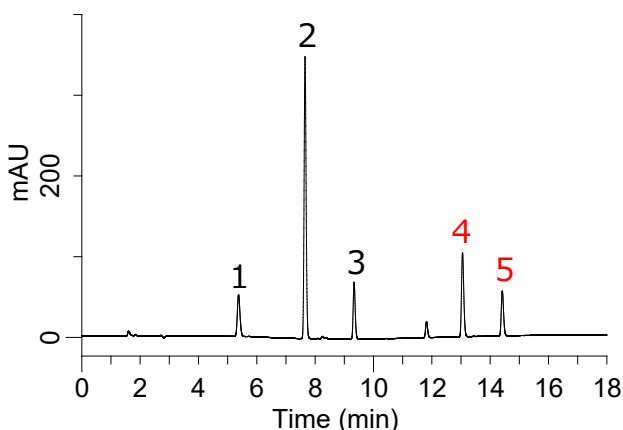


合成甘味料の一斉分析のご紹介！

食品、添加物等の規格基準の一部を改正した第9版食品添加物公定書が2017年11月30日に10年ぶりに改正されました。この改正に伴い『アドバンテーム』、『ネオテーム』2種類の合成甘味料が新規指定添加物として収載されました。

今回はジエルサイエンスの豊富なHPLCカラムラインアップより、様々な食品分析で使用されています。『InertSustain AQ-C18』を使用し、合成甘味料5種類の一斉分析を可能にしましたのでご紹介いたします。

標準試料5成分



Sample

- | | |
|-----------|-----------------|
| 1.アセスルファム | 4.アドバンテーム |
| 2.サッカリン | 5.ネオテーム |
| 3.アスパルテーム | (each 10 µg/mL) |

分析条件

Column : InertSustain AQ-C18 (5 µm, 4.6×150 mm)
 Flow Rate : 1.0 mL/min
 Col.Tmep. : 40 °C
 Detection : UV 210 nm
 Injection Vol. : 20 µL

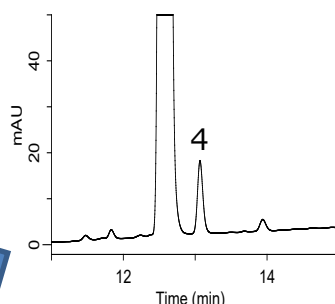
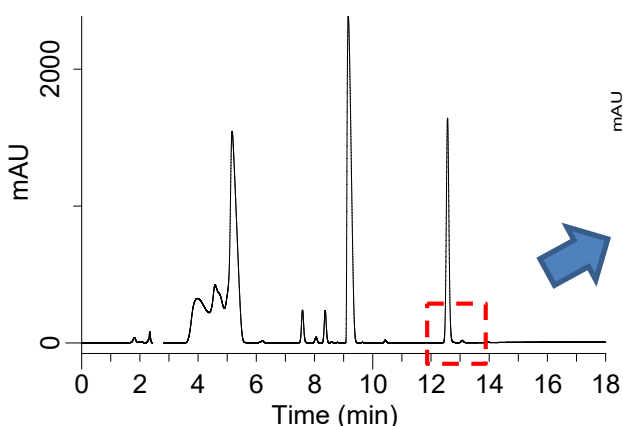
<溶離液とグラジエント条件>

A : 10mM KH₂PO₄ (pH2.0, H₃PO₄)
 B : アセトニトリル

Time (min)	A(%)	B(%)
0.00	95	5
20.0	35	65

実サンプル

低カロリー甘味料



4.アドバンテーム

前処理方法

サンプル 0.5 g

抽出

エタノール 5 mL
 振とう 15 分

ろ過

遠心分離
 3000 rpm 10 min
 0.45 µmフィルター

HPLC

便利グッズのご紹介

DigiPREP 食品分析システム (最高加熱温度160℃) 価格: 598,000円



メスシリンダーと同等精度のメモリを持つ万能PPチューブを用いてサンプルの溶解、抽出等の様々な処理が可能なツールです。使い捨てチューブなので容器の洗浄も不要です。

GL秤量ロート



天秤で試薬を量り、メスフラスコ等に溶かし入れる便利なロートです。



天秤で計量

価格: 3,600円~



溶媒で流しながら入れる

電動ピペット MPAシリーズ



多彩なピペティングモードと豊富なラインアップを持つ電動タイプのピペットです。

価格: 38,000円

フィルターバイアル

ろ過フィルター一体型のバイアルです。前処理の手間が省けます。



容器ホルダー

秤量の際に便利な容器ホルダーです。
『静電気防止処理』を施していますので、粉体試料の秤量にも便利です。



価格: 3,500円 (3個セット)

便利グッズの詳細資料についてはお問い合わせください。

InertSustain AQ-C18 価格表

粒子径: 5 µm 耐圧(20 MPa)	長さ/内径 (mm)	2.1	3.0	4.0	4.6
	50	5020-89702	5020-89710	5020-89718	5020-89726
	100	5020-89704	5020-89712	5020-89720	5020-89728
	150	5020-89706	5020-89714	5020-89722	5020-89730
	250	5020-89707	5020-89715	5020-89723	5020-89731

注) 標準ジョイント形式は、1/16 インチウォーターズオシネ型です。
その他のサイズをご希望の場合には、お問い合わせください。

HPLC関連情報: <https://www.gls.co.jp/hplc.html>

アプリケーション検索(InertSearch): https://www.gls.co.jp/technique/app/inert_search.html



東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店	TEL.06(6220)0500	FAX.06(6220)0601
横浜支店	TEL.045(985)7900	FAX.045(985)7901
東北営業所	TEL.024(534)2191	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
北関東営業所	TEL.048(778)5001	FAX.048(778)5005
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
名古屋営業所	TEL.052(931)1761	FAX.052(931)1814
広島営業所	TEL.082(233)1101	FAX.082(233)1110
九州営業所	TEL.092(738)6633	FAX.092(738)6636
総合技術センター	TEL.04(2934)2121	FAX.04(2934)2128
カスタマーサポートセンター	TEL.04(2934)1100	FAX.04(2934)3361
福島工場	TEL.024(533)2244	FAX.024(534)2139

- 掲載している価格には消費税が含まれていません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中には TM および ® マークは明記していません。
- データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F
TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622
<https://www.gls.co.jp> E-mail:info@glsc.co.jp

安全に関するご注意
ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。