

SHINWA EXPRESS

Application

2017
February

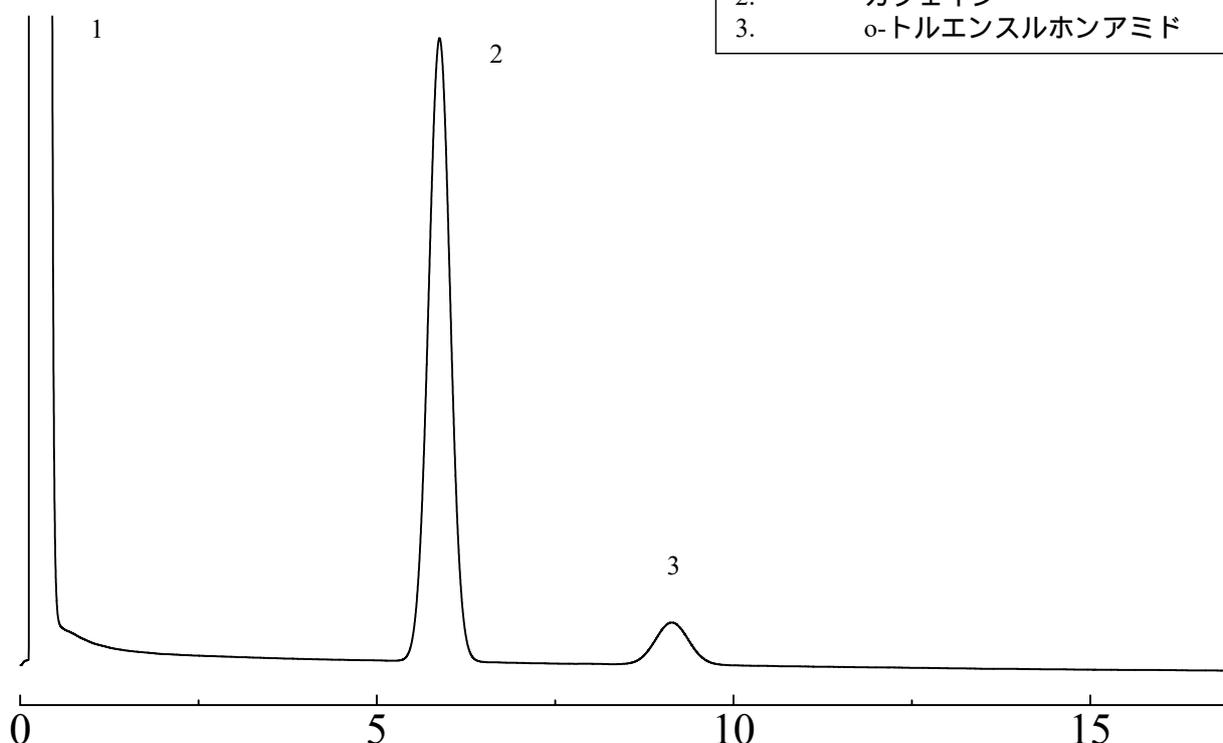
VOL. 102

Shinwasorbを用いたサッカリンの分析

サッカリンは、人工甘味料の一種です。ショ糖の約500倍の甘さを持ちながら低カロリーなため、ダイエット等に使用されています。

今回は、「日本薬局方（J P）サッカリン」に準じ、Shinwasorb担体を用いたパッキングカラムの分析例をご紹介します。

DEGS 1.5% Shinwasorb-S 60/80



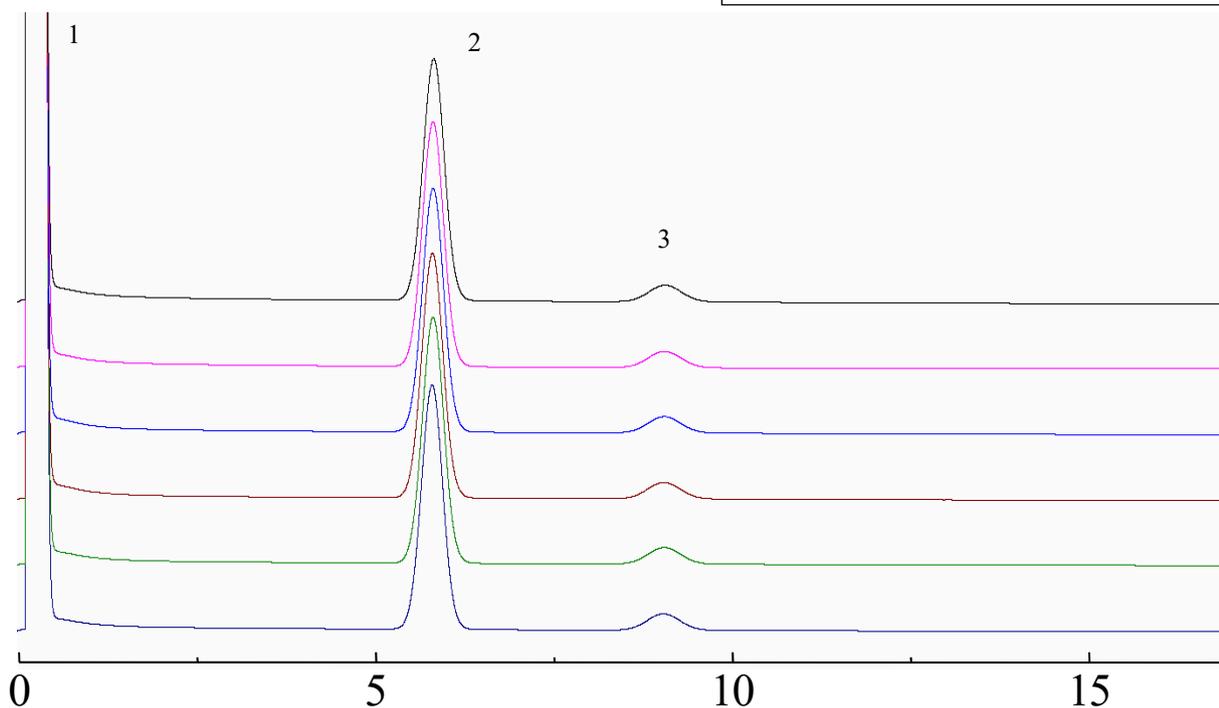
カラム性能：分離度4.4
(性能基準はカフェイン、o-トルエンスルホンアミドの順に溶出し、その分離度は2以上)

Column: 1.0 m x 3.0 mm I.D. Glass
Sample: 酢酸エチル、カフェイン、o-トルエンスルホンアミド
Column temp.: 210
Injection port temp.: 225
Carrier gas: 55 mL/min N (カフェインを約6分に検出するよう調整)

Sample volume: 1.0 μ L
Detector: FID 250

DEGS 1.5% Shinwasorb-S 60/80

1. 酢酸エチル
2. カフェイン
3. o-トルエンシルホンアミド



システム適合性

システム性能：分離度4.4

(性能基準はカフェイン、o-トルエンシルホンアミドの順に溶出し、その分離度は2以上)

システム再現性：相対標準偏差 0.65%

(性能基準：試験を6回繰り返す時、カフェインのピーク高さに対するo-トルエンシルホンアミドのピーク高さの比の相対標準偏差は2%以下)

Column: 1.0 m x 3.0 mm I.D. Glass
 Sample: 酢酸エチル、カフェイン、o-トルエンシルホンアミド
 Column temp.: 210
 Injection port temp.: 225
 Carrier gas: 55 mL/min N (カフェインを約6分に検出するよう調整)

Sample volume: 1.0 μ L
 Detector: FID 250

充填剤の仕様と価格

品名	容量	価格
DEGS 1.5% Shinwasorb-S 60/80	25 g	15,100円

パックドカラムの仕様と価格

品名	材質	サイズ	価格
DEGS 1.5% Shinwasorb-S 60/80	GC2014用 ガラス	1.0 m x 3.0 mm I.D.	36,500円

GC2014用以外のガラスカラムおよび、他社機種のカラムにつきましては、別途料金になります。
 上記価格は2017年2月24日時点での価格になります。
 価格または分析相談につきましては、お問い合わせ下さい。

分析に関するご相談も承ります。

仕様及び価格は予告なしに変更をさせていただくことがございます。予めご了承ください。