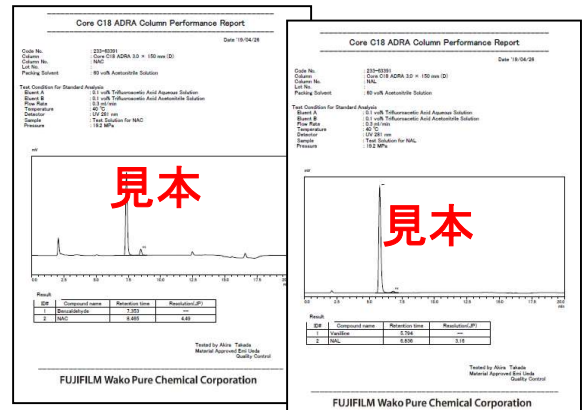


ADRA 専用カラム

Wakopak® Core C18 ADRA



本品はADRA(OECD TG442C)の分析に最適な、粒子径2.6μmのコアシェル型充填剤を使用した専用カラムです。カラム1本ごとにNAC、NAL、薬物の分離を確認しています。

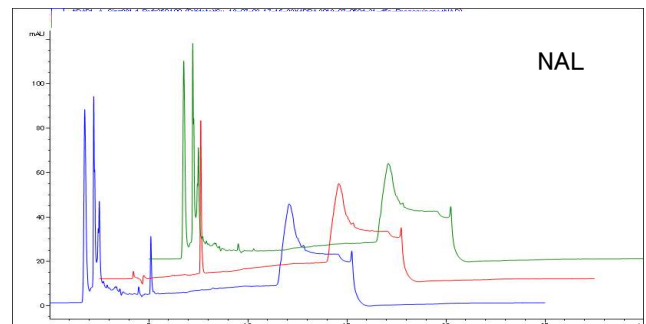
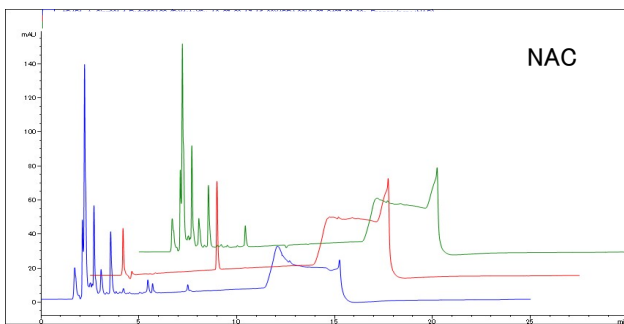


カラム1本ごとにColumn Performance Reportを添付しています。

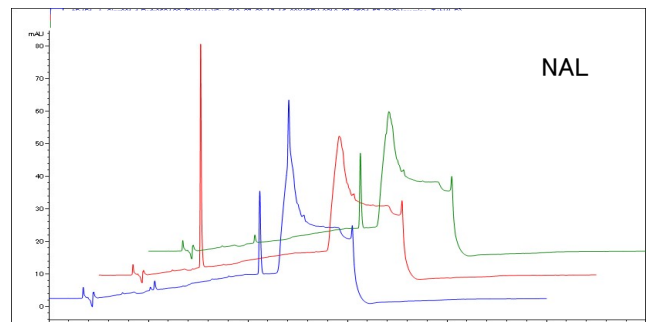
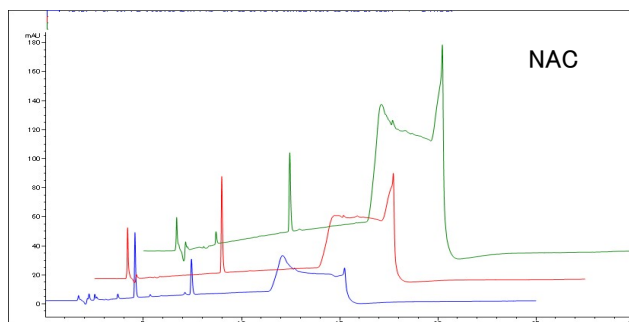
分析例

OECD Test Guideline 442C ADRAの技術習得の確認として試験が必要な習熟化合物の分析例を紹介致します。

1. p-ベンゾキノ

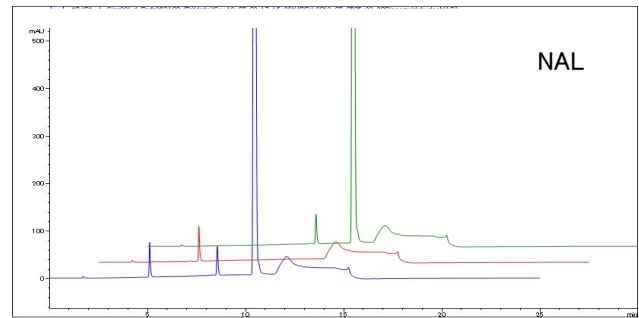
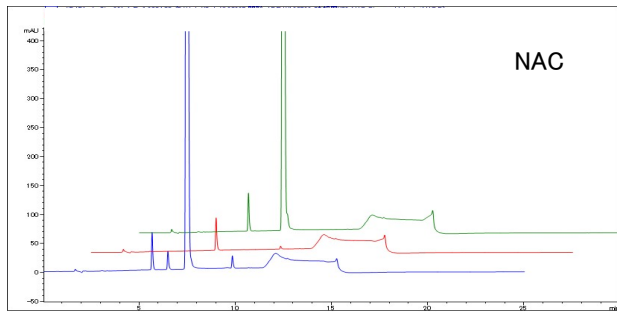


2. p-トルエンサルホンクロロアミドナトリウム三水和物

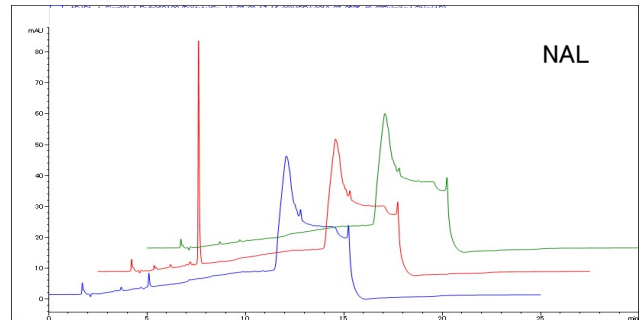
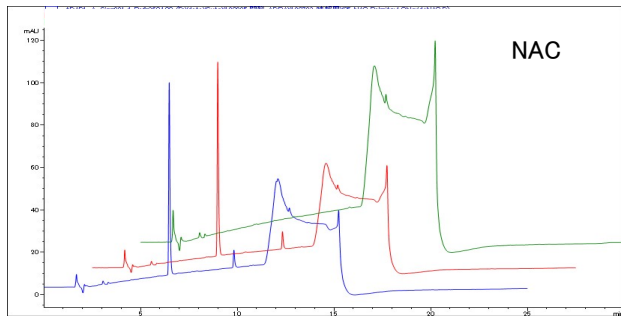


緑：薬物、赤：NACまたはNAL、青：薬物+NACまたはNAL

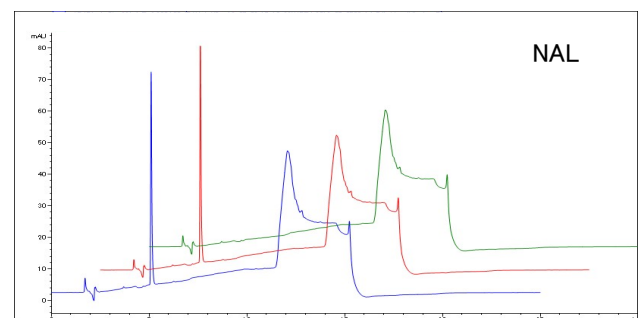
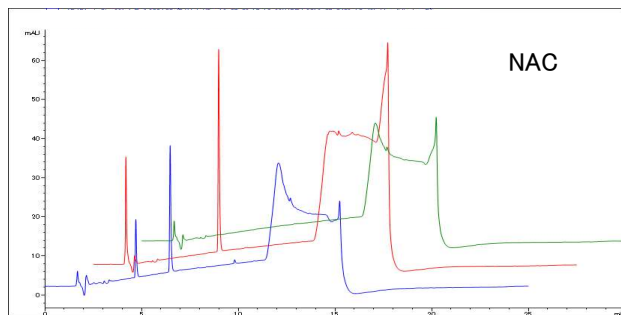
3. シンナムアルデヒド



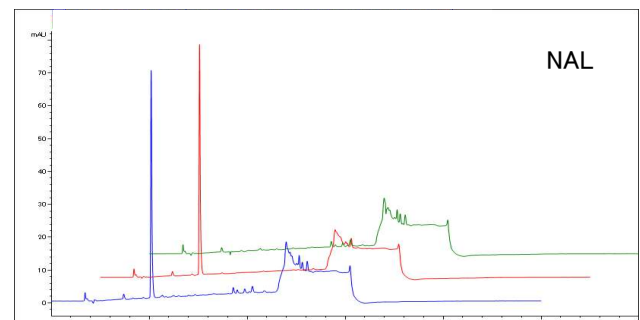
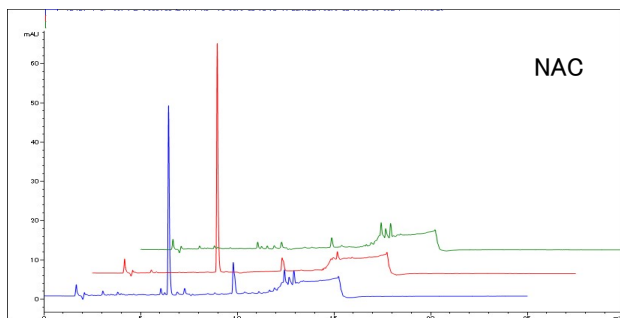
4. 塩化パルミトイル



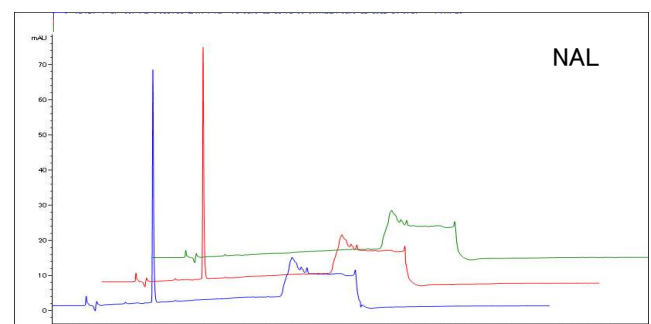
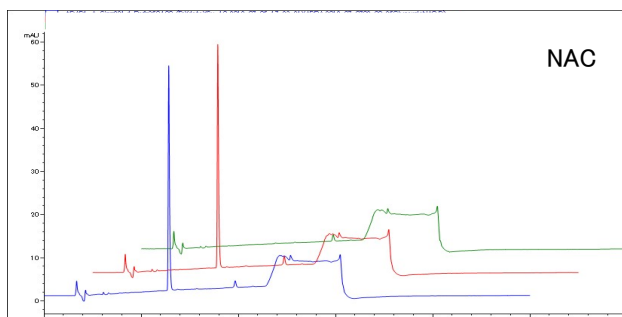
5. イミダゾリジニル尿素



6. ファルネサル

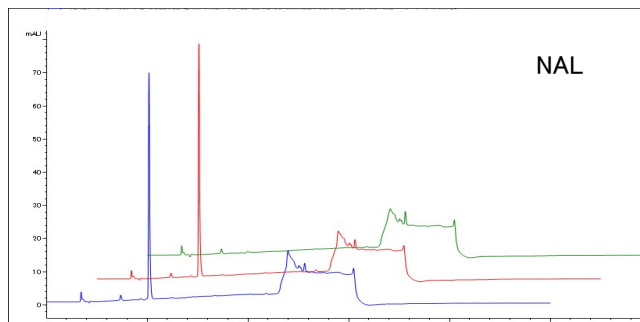
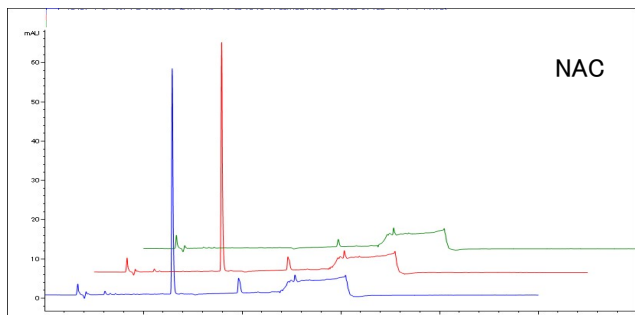


7. グリセリン

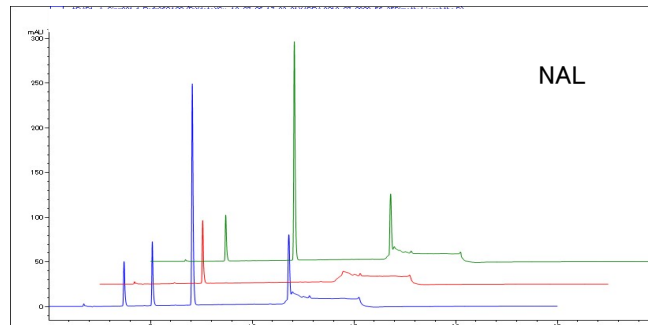
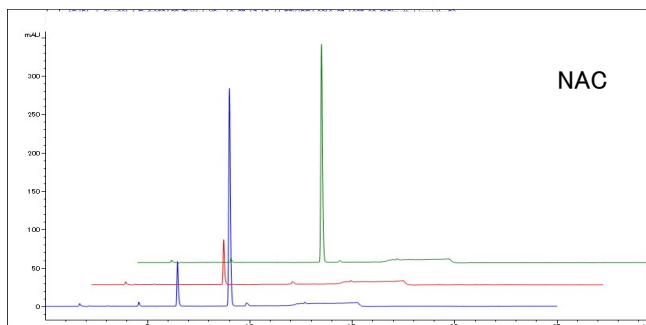


緑：薬物、赤：NACまたはNAL、青：薬物+NACまたはNAL

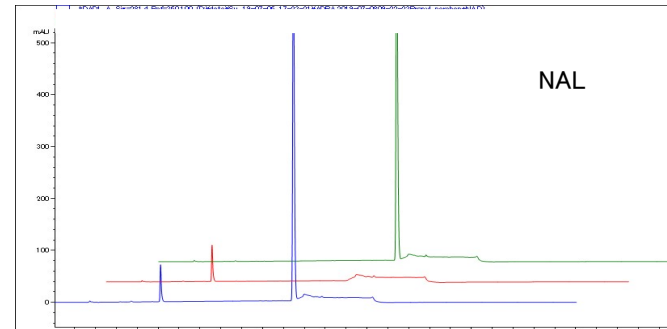
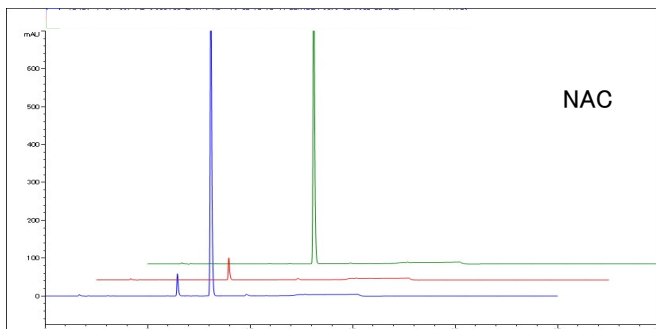
8. ベンジルアルコール



9. イソフタル酸ジメチル



10. p-ヒドロキシ安息香酸プロピル



緑：薬物、赤：NACまたはNAL、青：薬物+NACまたはNAL

分析条件

機器	Agilent UHPLC 1290 infinity II (Agilent社)
カラム	Wakopak® Core C18 ADRA 3.0×150 mm (D)
移動相 A	0.1 % トリフルオロ酢酸-水溶液
移動相 B	0.1 % トリフルオロ酢酸-アセトニトリル溶液
NAC グラジエント条件	0min.(A : B=70 : 30)→9.5min.(45 : 55)→10.0min(0 : 100) →13.0min.(0 : 100)→13.5min.(70 : 30)→25.0min.(70 : 30)
NAL グラジエント条件	0min.(A : B=80 : 20)→9.5min.(55 : 45)→10.0min(0 : 100) →13.0min.(0 : 100)→13.5min.(80 : 20)→25.0min.(80 : 20)
流量	0.3 mL/min
ミキサー容量	35 μL
カラム温度	40 °C
検出波長	UV 281 nm
注入量	10 μL

製品紹介

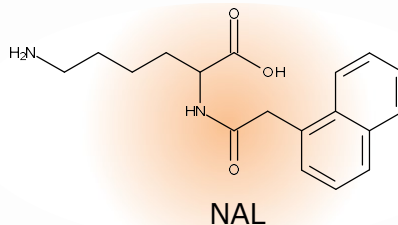
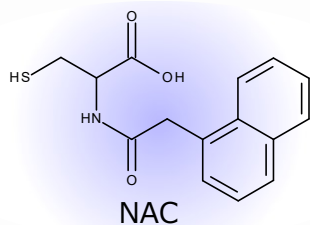
コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
233-63991	Wakopak® Core C18 ADRA Φ3.0mm*150mm	1 本	98,000

OECD Test Guideline 442C 収載！ ADRAキット

ADRA(Amino acid Derivative Reactivity Assay)はN-(2-(1-naphthyl)acetyl)-L-cysteine(NAC)とα-N-(2-(1-naphthyl)acetyl)-L-lysine(NAL)を用いた、化学物質の皮膚感作性評価試験の動物実験代替試験法です。本キットはADRAを簡便に実施できる試薬キットです。

原理

ADRAは被験物質とNAC、NALを25℃で24時間反応させ、反応液中に残存するNACとNALそれぞれの濃度を定量し、皮膚感作性の有無を評価します。



キット構成



試薬名	容量	梱包数
NAC	10mL用	2本
NAL	10mL用	2本
NAC Buffer (pH 8.0)プレミックス	300mL用	2本
NAL Buffer (pH 10.2)プレミックス	300mL用	2本
0.01 mol/L EDTA溶液	1mL	2本

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
296-80901	ADRAキット	皮膚感作性評価用	1 キット	75,000

本キットは富士フイルム株式会社よりライセンスを受け製造・販売を行っております。

収載されている試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるものであり、「医薬品」、「食品」、「家庭用品」などとしては使用できません。希望納入価格は本体価格であり消費税などが含まれておりません。

Ref...2~10℃保存 F...-20℃保存 -80...-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。
 特定 ...特定毒物 ...毒物 ...劇物 ...劇物 ...毒薬 ...劇薬 ...危険物 ...向精神薬 ...特定麻薬向精神薬原料 ...カルタヘナ法
...化審法 第一種特定化学物質 ...化審法 第二種特定化学物質 ...化武1...化学兵器禁止法 第一種指定物質 ...化武2...化学兵器禁止法 第二種指定物質
 覚せい剤取締法...「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。
 国民保護法...生物・毒薬兵器の製造・使用防止のため、「毒薬等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。
 上記以外の法律及び最新情報は、弊社試薬サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>)をご参照下さい。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所 ● 中国営業所
 - 東海営業所 ● 横浜営業所
 - 筑波営業所 ● 東北営業所
 - 北海道営業所
- フリーダイヤル 0120-052-099
 試薬URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100