

脂肪酸分離用 カラム・充填剤

脂肪酸・ヒドロキシカルボン酸分析 YMC-Pack FA & ラベル化試薬	154,155
ジカルボン酸分析 YMC-Pack CA & ラベル化試薬	156,157
脂肪酸分離用充填剤 YMC-Omega	158

脂肪酸・エステル型脂肪酸

- ラベル化試薬とHPLCカラムの分析キット
- 簡便なラベル化法

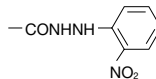
脂肪酸、エステル型脂肪酸の定量分析に最適

YMC-Pack FA&ラベル化試薬は、各種脂肪酸の分析を定量的かつ迅速に行うための専用キットです。ラベル化操作が簡便で、食品や生体液中の脂肪酸の分析に最適で、遊離型、エステル型

いずれの脂肪酸も定量可能です。ラベル化反応で生成する2-ニトロフェニルヒドラジド (2-NPH) は、可視部の400 nmに最大吸収を有することから高感度で選択性の高い検出が可能です。

簡便なラベル化法

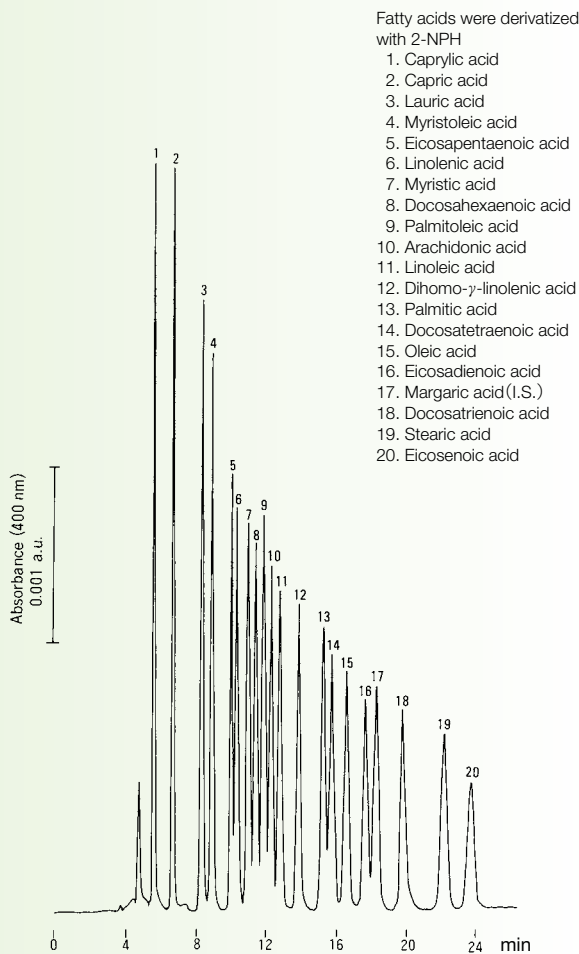
このラベル化法¹⁾は、直接ラベル化試薬を加えるだけの簡単な操作で行えることが特長です。脂肪酸のカルボキシル基を2-ニトロフェニルヒドラジド (以下2-NPH) へ変換することにより、紫外および可視部の高感度の検出を可能にし、適度な疎水性も加わり、分析が容易になります。



¹⁾ H.Miwa, J.Chromatogr., 321, 165 (1985)

長鎖脂肪酸の分析

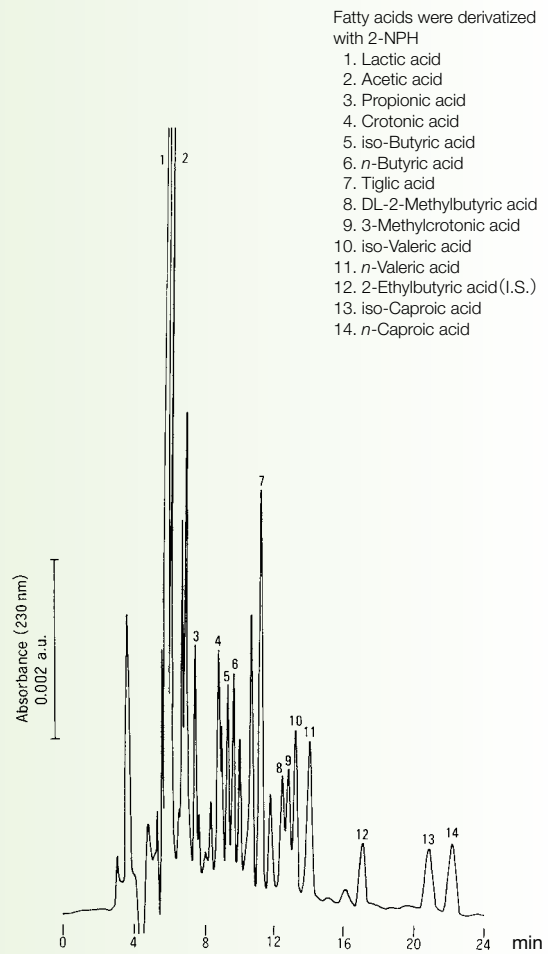
標準品



Column : YMC-Pack FA
250×6.0 mmI.D.
Eluent : acetonitrile/water (85/15)
pH 4.5 adjusted by TFA
Flow rate : 1.2 mL/min
Temperature : 35°C
Detection : VIS at 400 nm

血清中の短鎖脂肪酸分析

短鎖脂肪酸添加血清



Column : YMC-Pack FA
250×6.0 mmI.D.
Eluent : acetonitrile/methanol/water (30/16/54)
pH 4.5 adjusted by TFA
Flow rate : 1.2 mL/min
Temperature : 50°C
Detection : UV at 230 nm

YMC-Pack FA & ラベル化試薬

ヒドロキシカルボン酸

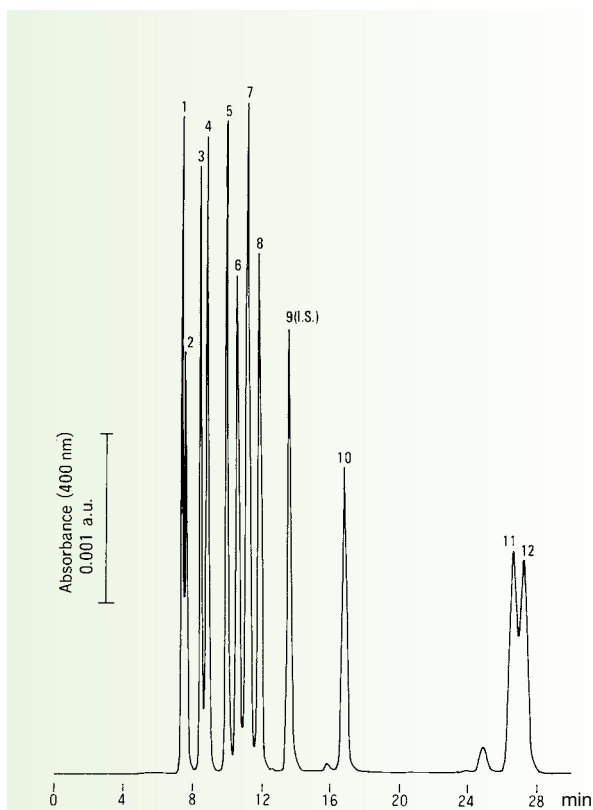
- ラベル化試薬とHPLCカラムの分析キット
- 簡便なラベル化法

ヒドロキシカルボン酸の分析に最適

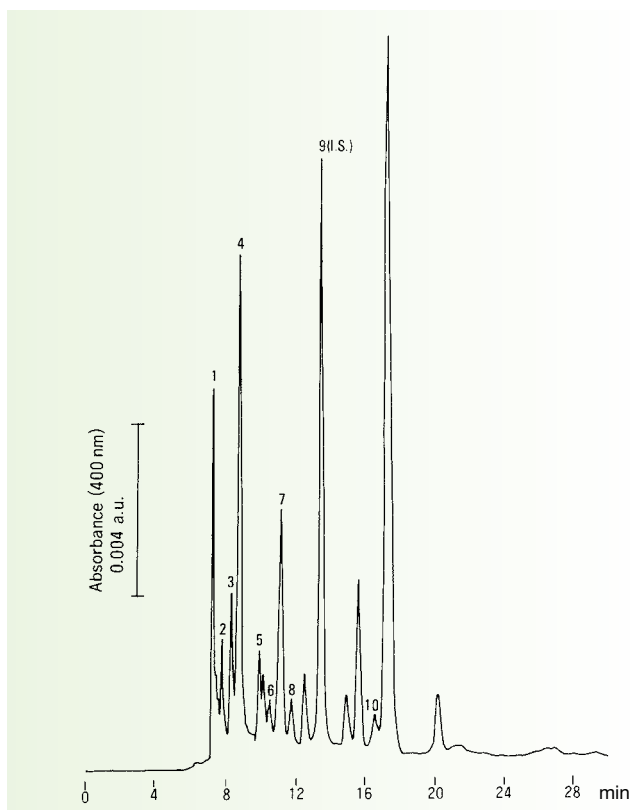
ヒドロキシカルボン酸をラベル化してカルボキシル基を2-NPH化したものは、その疎水性が適度に調整されるため選択的な分離が可能になります。

尿中のヒドロキシカルボン酸分析

標準品



健常者尿



Hydroxycarboxylic acids were derivatized with 2-NPH

1. Glycolic acid
2. 3-Hydroxypropionic acid
3. Lactic acid
4. 3-Hydroxybutyric acid
5. 2-Hydroxyisobutyric acid
6. 3-Hydroxy-2-methylbutyric acid
7. 2-Hydroxybutyric acid and 3-Hydroxyisovaleric acid
8. 3-Hydroxy-2-ethylpropionic acid
9. 2-Hydroxy-2-methylbutyric acid (I.S.)
10. 2-Hydroxyisovaleric acid
11. 2-Hydroxyisocaproic acid
12. 2-Hydroxy-3-methylvaleric acid

Column	: YMC-Pack FA 250×6.0 mmI.D.
Eluent	: acetonitrile/methanol/water (5/40/55) pH 4.5 adjusted by TFA
Flow rate	: 1.2 mL/min
Temperature	: 35°C
Detection	: VIS at 400 nm

カラム選択の
てびき
キラル分離用
カラム充填剤
イオン交換
カラム担体
SEC用カラム
有機シリカハイ
ブリッドカラム
コアシェル
カラム
汎用分析用
カラム ODS
汎用分析用
カラム 逆相系
汎用分析用
カラム 順相系
ナノマイクロ
LC用カラム
脂肪酸分離用
カラム充填剤
分取用カラム
SEC用カラム
バルク充填剤
サンプリング処理
アクセサリ
分取システム
フロー反応系
テム周辺機器
受託精製
取扱製品
インフォメーション

YMC-Pack CA & ラベル化試薬

ジカルボン酸

- ラベル化試薬とHPLCカラムの分析キット
- 簡便なラベル化法

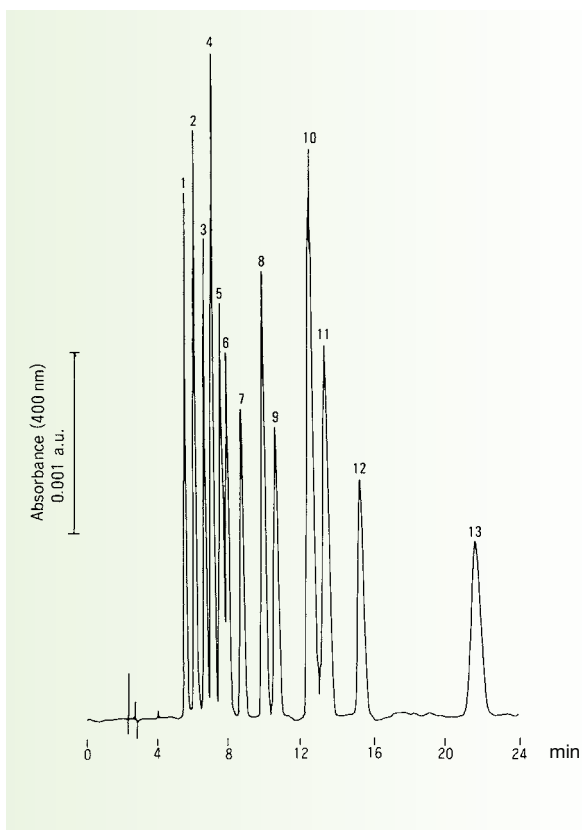
ジカルボン酸の定量分析に最適

YMC-Pack CA&ラベル化試薬は、各種ジカルボン酸の分析を定量的かつ迅速に行うための専用キットです。ジカルボン酸をラベル化してモノ2-NPH化したものは、ラベル化の際の優れた抽

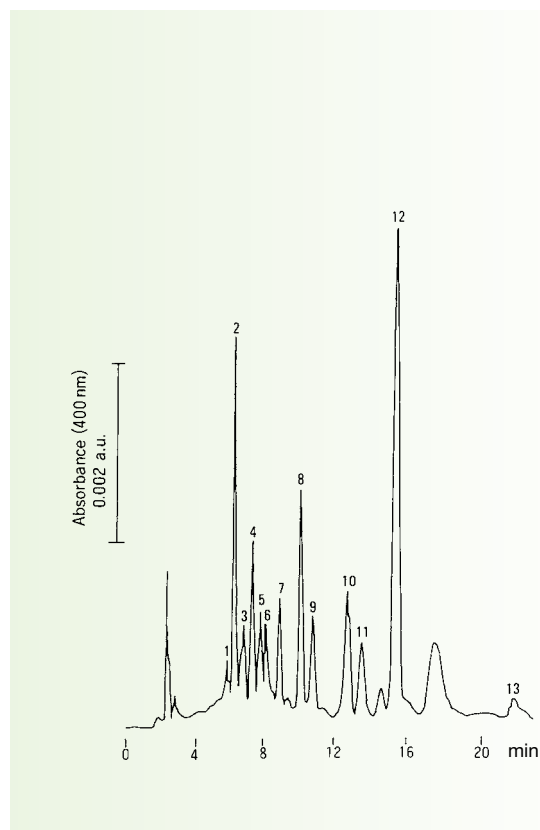
出効率により、他の方法よりもはるかに高感度の分析が可能です。そのため、多種のジカルボン酸の一斉分析に際しても高い定量性が得られます。

尿中のジカルボン酸分析

標準品



健常者尿



Dicarboxylic acids were derivatized with 2-NPH

1. Malonic acid
2. Succinic acid
3. Methylmalonic acid
4. Glutaric acid
5. Methylsuccinic acid
6. Methylsuccinic acid
7. Adipic acid
8. 3-Methylglutaric acid
9. Ethylmalonic acid
10. Pimelic acid and 3-Methyladipic acid
11. 3-Methyladipic acid
12. 3,3-Dimethylglutaric acid (I.S.)
13. Suberic acid

Column	: YMC-Pack CA 250×4.6 mm I.D.
Eluent	: 5 mM KH_2PO_4 - Na_2HPO_4 (pH 7.0)/acetonitrile (88/12) containing 5 mM $(\text{CH}_3)_4\text{NBr}$
Flow rate	: 1.2 mL/min
Temperature	: 40°C
Detection	: VIS at 400 nm

カラム選択の
 キラル分離用
 カラム充填剤
 イオン交換
 カラム担体
 SEC用カラム
 有機シリカ
 プリンドラム
 コアシェル
 カラム
 汎用分用
 カラムODS
 汎用分用
 カラム逆相系
 汎用分用
 カラム順相系
 ナノマイク
 L-C用カラム
 脂肪酸分離用
 カラム充填剤
 分取用カラム
 SEC用カラム
 バルク充填剤
 サンプル前処理
 アクセサリー
 分取システム
 プローベ
 テム周辺機器
 受託精製
 取扱製品
 インフォメーション

オーダーリングインフォメーション

脂肪酸分析キット ※分析キットはカラムと試薬のセット商品です。

名称	内容	カラムサイズ 内径×長さ(mm)	製品番号	価格(円)
長鎖・短鎖脂肪酸分析キット	YMC-Pack FA ラベル化試薬 (FA) 50検体分	6.0×250	XSSFACR01	115,000
		4.6×250	XSSFAC2R01	110,000
エステル型長鎖・短鎖脂肪酸分析キット	YMC-Pack FA ラベル化試薬 (EFA) 50検体分	6.0×250	XSSEFACR01	115,000
		4.6×250	XSSEFAC2R01	110,000
ヒドロキシカルボン酸分析キット	YMC-Pack FA ラベル化試薬 (HCA) 50検体分	6.0×250	XSSHCACR01	115,000
		4.6×250	XSSHCAC2R01	110,000
ジカルボン酸分析キット	YMC-Pack CA ラベル化試薬 (DCA) 50検体分	4.6×250	XSSDCACR01	115,000

カラム

名称	種類	カラムサイズ 内径×長さ(mm)	製品番号	価格(円)
脂肪酸/ヒドロキシカルボン酸分析カラム	YMC-Pack FA	6.0×250	FA99Z99-2506WT	95,000
		4.6×250	FA99Z99-2546WT	90,000
ジカルボン酸分析カラム	YMC-Pack CA	4.6×250	CA99Z99-2546WT	90,000

試薬

名称	種類	数量	製品番号	価格(円)
長鎖・短鎖脂肪酸分析用	ラベル化試薬 (FA)	50検体分	XSRFAR01	30,000
		100検体分	XSRFAR02	51,000
エステル型長鎖・短鎖脂肪酸分析用	ラベル化試薬 (EFA)	50検体分	XSREFAR01	30,000
		100検体分	XSREFAR02	51,000
ヒドロキシカルボン酸分析用	ラベル化試薬 (HCA)	50検体分	XSRHCAR01	30,000
		100検体分	XSRHCAR02	51,000
ジカルボン酸分析用	ラベル化試薬 (DCA)	50検体分	XSRDCAR01	30,000
		100検体分	XSRDCAR02	51,000

