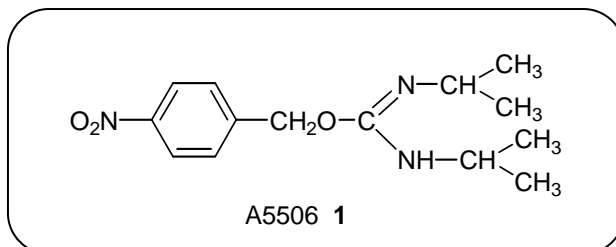
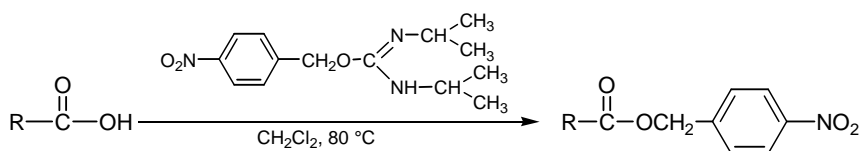


HPLC 用ラベル化剤

HPLC Labeling Reagent for Carboxylic Acids



O-(4-ニトロベンジル)-*N,N'*-ジイソプロピルイソ尿素(1)は触媒、活性化剤などを用いることなく、カルボキシル基と速やかに反応し、エステルを形成する。このエステルは安定で、逆相HPLC条件下で分解することなく検出器に到達する。一般的なUV検出で利用されている254nmで測定することにより、良好なクロマトグラムが得られる。



応用例

[脂肪酸]¹⁾

試料5mgを塩化メチレン1mlに溶解し、ラベル化剤1 20mgを溶解した塩化メチレン2mlを加え、密栓し、80°Cで2時間反応させる。室温に冷却後、反応液をHPLC試料とする。

A5506 *O*-(4-Nitrobenzyl)-*N,N'*-diisopropylisourea

1g

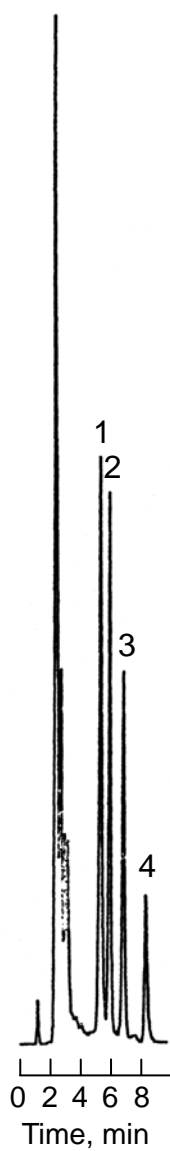
文献

- 1) D. R. Knapp, S. Krueger, *Anal. Lett.*, **1975**, 8, 603.
- 2) B. Sbaikh, *Anal. Biochem.*, **1978**, 85, 47.
- 3) S. Okuyama, D. Uemura, Y. Hirata, *Bull. Chem. Soc. Jpn.*, **1979**, 52, 124.
- 4) R. Badoud, G. Pratz, *J. Chromatogr.*, **1986**, 360, 119.

2007. Sep., AZ-507-b

Chromatogram of fatty acids as 4-nitrobenzyl esters

Column : Kaseisorb LC C₁-60-5
4.6mm I.D. × 150mm
Mobile Phase : CH₃CN / H₂O = 75 / 25
Detector : UV 254nm
Flow Rate : 1ml / min



1. Linolenic Acid
2. Linolic Acid
3. Oleic Acid
4. Stearic Acid