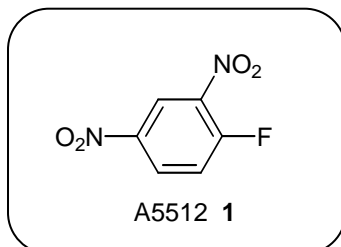
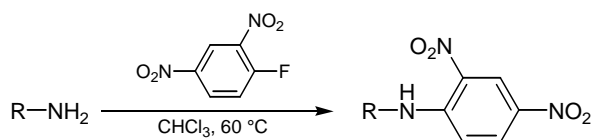


HPLC 用ラベル化剤

HPLC Labeling Reagent for Amines



2,4-ジニトロフルオロベンゼン(1)はアミノ基と速やかに反応し、2,4-ジニトロフェニルアミンを生成する。生成物は安定で、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

[アミン類]

試料（遊離塩基アミン）10mg，クロロホルム1ml，ラベル化剤1（試料の10倍モル）を混合する。密栓し，60°Cで1時間反応させる。室温に冷却後，反応液をHPLC試料とする。アミノ酸の誘導体化にも用いられる^{1,2)}。

[その他]

アミノグリコシド³⁾

A5512 2,4-Dinitrofluorobenzene

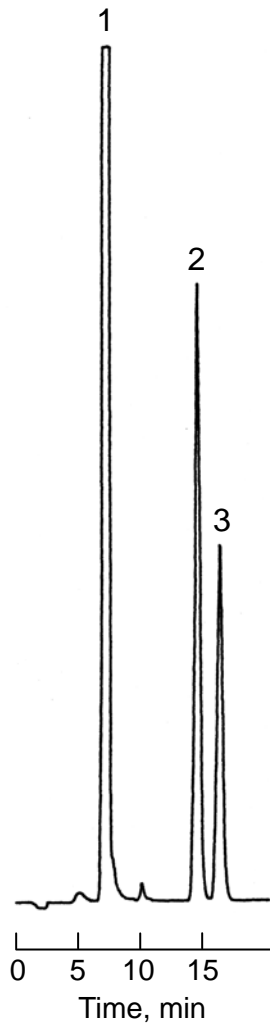
5g

文献

- 1) 鈴木義仁，第6回液体クロマトグラフィー討論会講演要旨集（1985年10月），p.71.
- 2) S. A. Cockle, H. Kaplan, M. A. Hefford, N. M. Young, High-Perform. Liq. Chromatogr. Proteins, Pept. Proc. Int. Symp., 1st, **1983**, 103.
- 3) D. M. Barends, J. S. Blauw, C. W. Mijnsbergen, C. J. L. R. Govers, A. Hulshoff, *J. Chromatogr.*, **1985**, 322, 321.

2007. Sep., AZ-513-d

Chromatogram of alkylamines as 2,4-dinitrophenyl derivatives



Column : Kaseisorb LC C₄-60-5
4.6mm I.D. × 150mm
Mobile Phase : CH₃CN / H₂O = 45 / 55
Detector : UV 254nm
Flow Rate : 1ml / min

1. Labeling Reagent
2. Diethylamine
3. Propylamine