

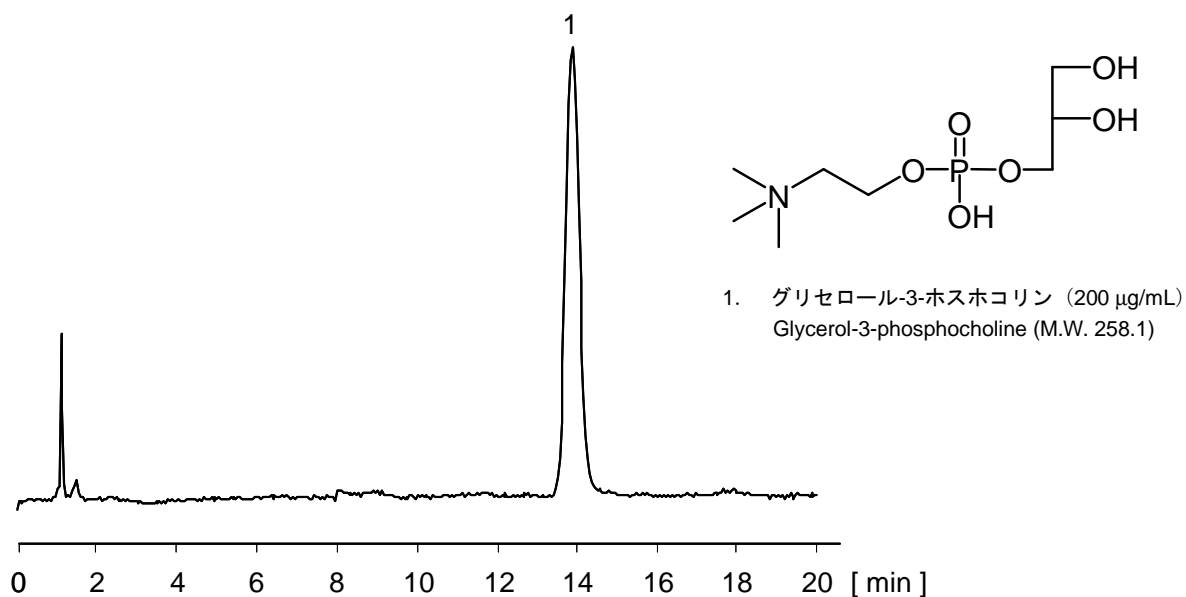
グリセロール-3-ホスホコリン

Glycerol-3-phosphocholine

Sample 提供 : 福島大学 共生システム理工学類 杉森 先生
Sample : a kind gift from Dr. Sugimori of Fukushima Univ.

グリセロール-3-ホスホコリンは、ホスファチジルコリン（レシチン）のホスホリパーゼ B による加水分解反応により生成される親水性の高い化合物です。カラムに PC HILIC S3 (2.0 mm i.d. x 100 mm), 検出器に Corona CAD を用いた結果を示します。グリセロール-3-ホスホコリンは、親水性相互作用により十分に保持され、良好なピーク形状で溶出されています。

Glycerol-3-phosphocholine is a highly hydrophilic compound generated by hydrolysis of phosphatidylcholine (lecithin) with phospholipase B. Using a PC HILIC S3 (2.0 mm i.d. x 100 mm), a column for hydrophilic interaction chromatography, and a Corona CAD, a non-optical detector, the compound was adequately retained with a good peak shape.



【HPLC Conditions】

Column : PC HILIC S3 ; 2.0 mm i.d. x 100 mm
Mobile phase : Formic acid was added to a mixed solvent (H₂O / CH₃CN = 20 / 80) at 0.1 vol%.
Flow rate : 200 µL/min
Temperature : 40 °C
Detection : Corona CAD, 100 pA
Inj. vol. : 2 µL
Sample dissolved in : First, dissolved in water, and then, diluted with the mobile phase.
※ 1 µg/mL = 1 ppm