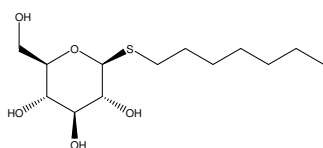


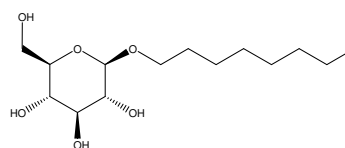
膜タンパク質可溶化剤

Membrane protein solubilizer

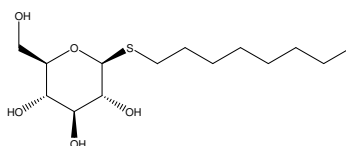
膜タンパク質可溶化剤である *n*-ヘプチル-β-D-チオグルコシド、*n*-オクチル-β-D-グルコシド及び *n*-オクチル-β-D-チオグルコシドを CAPCELL PAK C₁₈ KG S3 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用い、UV 検出器 と ユニバーサル検出器である NQAD を使用して分析した例を示します。各化合物のサンプル濃度が 100 µg/mL の場合、UV 検出器では *n*-オクチル-β-D-グルコシドが検出されませんでした。NQAD では 100 µg/mL の濃度ではもちろん、さらに希薄な 1 µg/mL のサンプル濃度でも SN 比が 15 以上の高感度で 3 化合物全てを検出することが可能です。



1. *n*-ヘプチル-β-D-チオグルコシド
n-Heptyl-β-D-thioglucoside (M.W. 294.4)

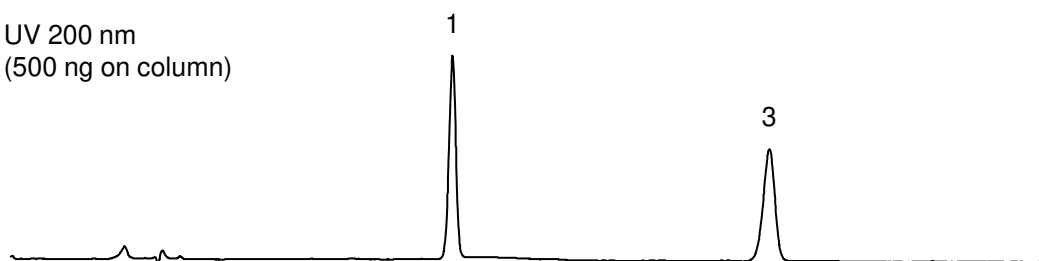


2. *n*-オクチル-β-D-グルコシド
n-Octyl-β-D-glucoside (M.W. 294.4)

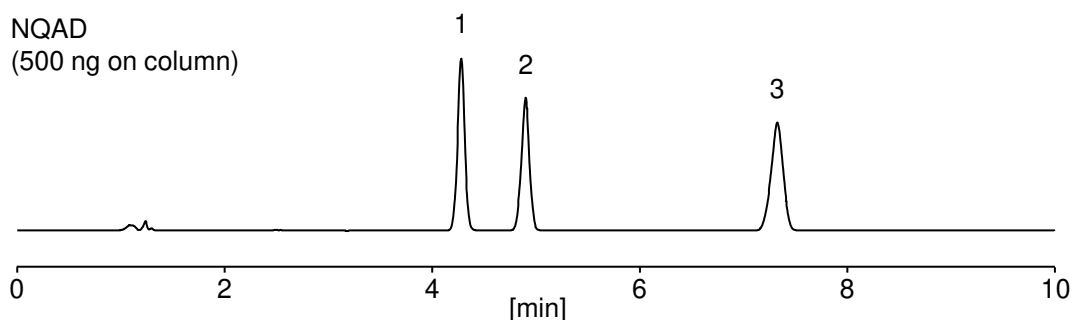


3. *n*-オクチルβ-D-チオグルコシド
n-Octyl-β-D-thioglucoside (M.W. 308.4)

UV 200 nm
(500 ng on column)



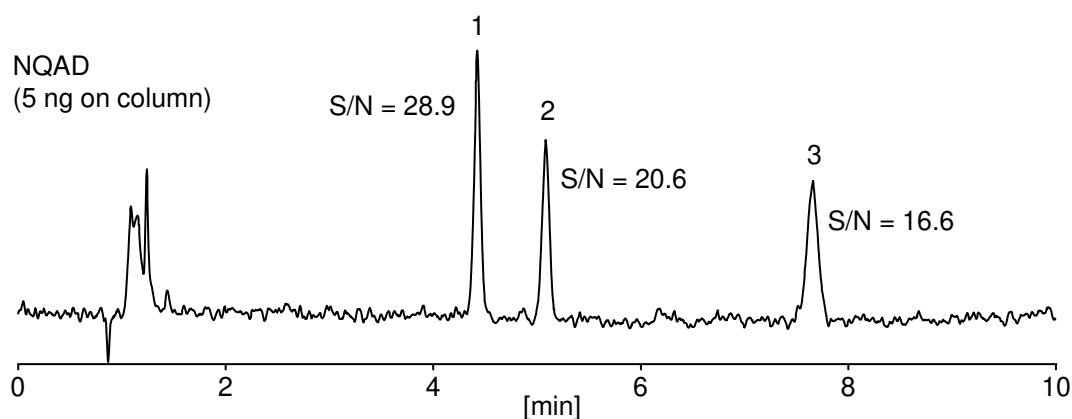
NQAD
(500 ng on column)



UV 200 nm
(5 ng on column)



NQAD
(5 ng on column)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ KG S3 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : H₂O / CH₃OH = 65 / 35
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 200 nm
Detector : NQAD (Evaporation 35 °C, Nebulizer 30 °C)
Inj. vol. : 5 µL
Sample dissolved in : Each compound was separately dissolved in water at 1 mg/mL.
100 µL of *n*-Heptyl-β-D-thioglucoside, 100 µL of
n-octyl-β-D-glucoside and 100 µL of
n-octyl-β-D-thioglucoside were mixed together. 500 µL of
acetonitrile and 200 µL of water were added to this mixture.
※ 1 µg/mL = 1 ppm