

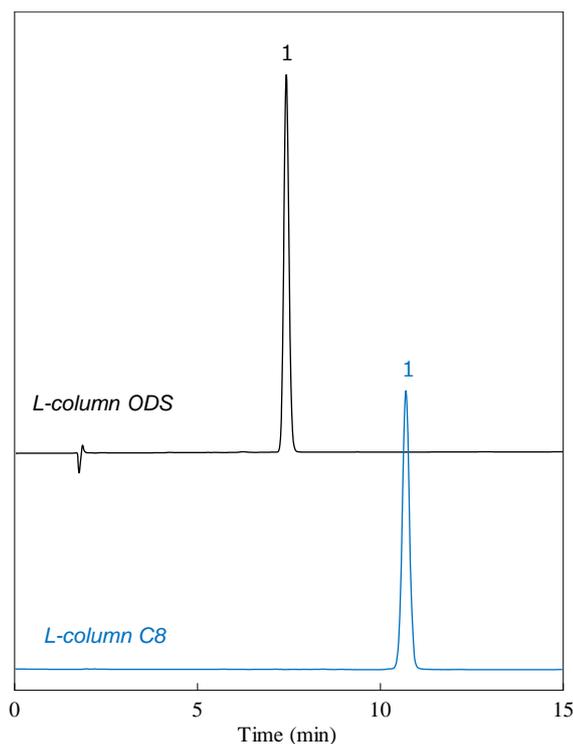
コエンザイムQ10(CoQ10) Coenzyme Q10

コエンザイムQ10 (CoQ10)は生体の細胞内に存在する必須の補酵素です。体内で生合成されるほか、サプリメントや食品などから摂取されます。その作用は、抗酸化作用やエネルギーの生産に深く関わっているといわれています。ここでは、L-column ODSとL-column C8を用いて、コエンザイムQ10をHPLC分析しました。コエンザイムQ10は非常に保持が強く、溶離液には有機溶媒のみを用いています。

Key words : コエンザイムQ10
Column : USP category: L1, L7

[Analytical conditions]

Column : L-column ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 622070
L-column C8 (C8, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 622071
Eluent : L-column ODS: CH₃CN/THF (80/20), L-column C8: CH₃CN
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40°C
Detection : UV 275 nm
Injection volume : 5 μ L
System : -



Sample:
1. Coenzyme Q10 (1 g/L)
コエンザイムQ10

