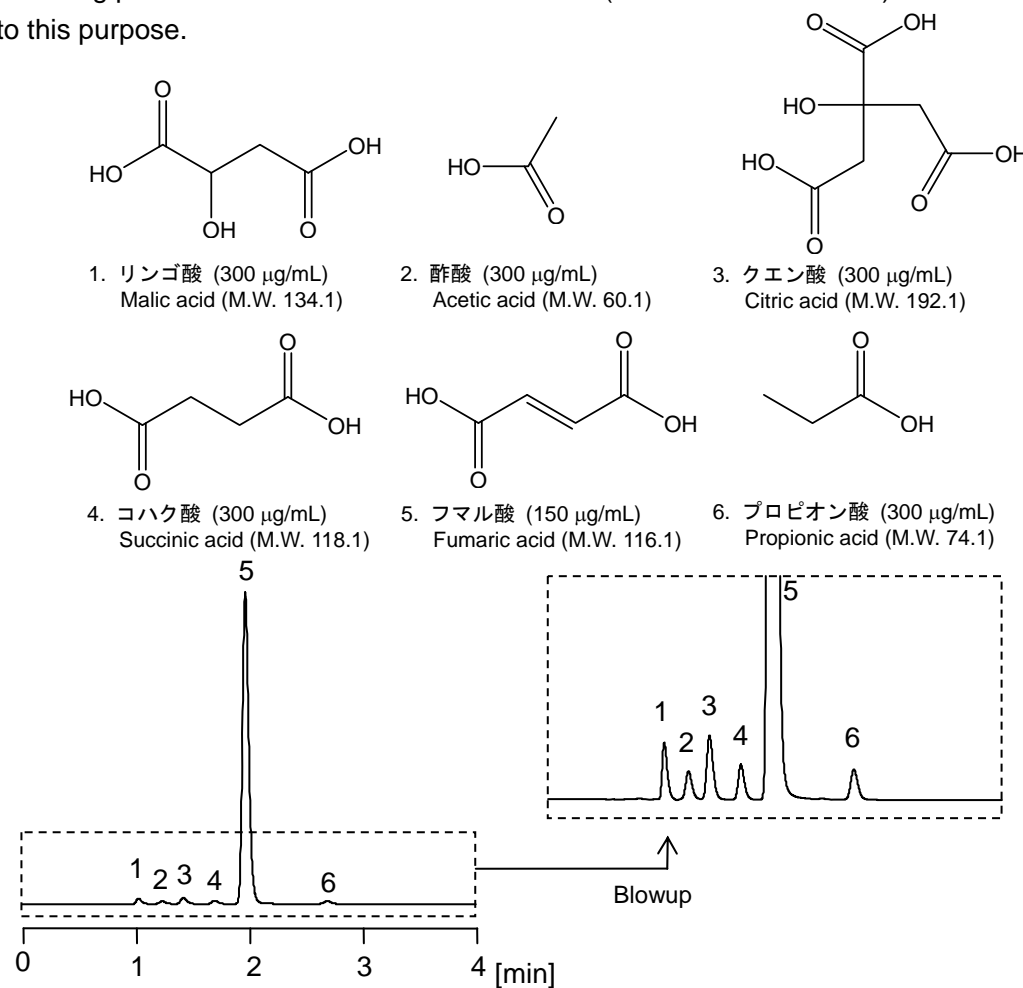


フマル酸

Fumaric acid

フマル酸は共役二重結合を持ち、210 nm における吸光度は他の有機酸より著しく高く、フマル酸を含む有機酸混合物の分析ではフマル酸と周囲の有機酸の間に高い分離能を必要とします。CAPCELL CORE ADME S2.7 (2.1 mm i.d. x 100 mm) はフマル酸と他の有機酸との分離に優れた選択性を示しました。

Fumaric acid, possessing a conjugated double bond system, shows a high intensity at 210-nm absorption. Analysis of fumaric acid among other organic acids requires a high resolving power. CAPCELL CORE ADME S2.7 (2.1 mm i.d. x 100 mm) was found suitable to this purpose.



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL CORE ADME S2.7 ; 2.1 mm i.d. x 100 mm
 Mobile phase : 0.1 vol% H_3PO_4 / CH_3CN = 99 / 1
 Flow rate : 300 $\mu\text{L}/\text{min}$
 Temperature : 40 $^\circ\text{C}$
 Detection : UV 210 nm
 Inj. vol. : 0.5 μL
 Sample dissolved in : 2.5 vol% CH_3CN
 ※ 1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm