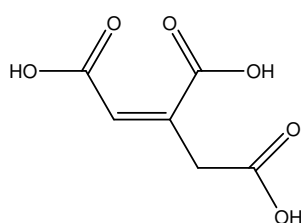


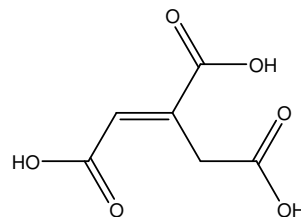
アコニット酸

Aconitic acid

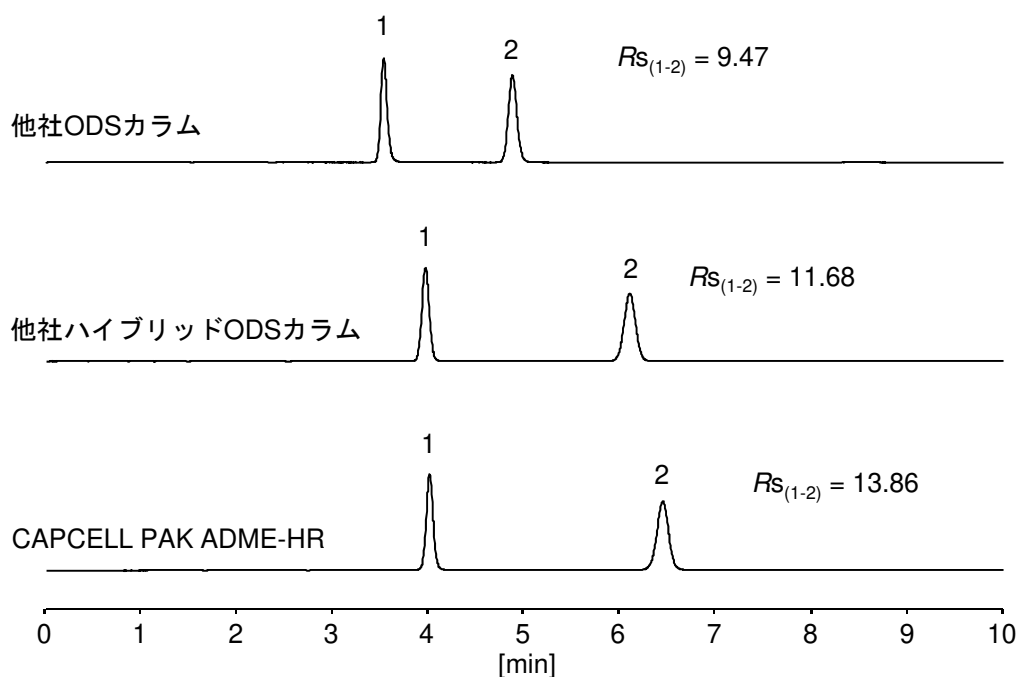
アコニット酸は、*cis*型と*trans*型を有するトリカルボン酸です。*cis*-アコニット酸はクエン酸回路の中間生成物であり、*trans*-アコニット酸はサトウキビ、テンサイなどに含まれます。ここでは、CAPCELL PAK ADME-HR S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いた分析例を示します。他社 ODS カラムと比較して大きな分離度を得られています。



1. *cis*-アコニット酸 (100 µg/mL)
cis-Aconitic acid (M.W. 174.1)



2. *trans*-アコニット酸 (100 µg/mL)
trans-Aconitic acid (M.W. 174.1)



【HPLC Conditions】

Column size : S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : 0.2 vol% H₃PO₄ / CH₃CN = 98 / 2
 Flow rate : 1 mL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 210 nm
 Inj. vol. : 2 µL
 Sample dissolved in : H₂O
 ※ 1 µg/mL = 1 ppm