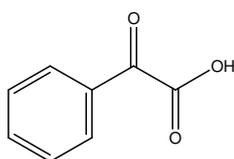
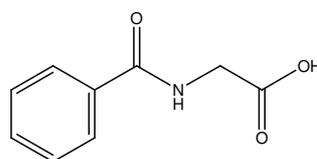


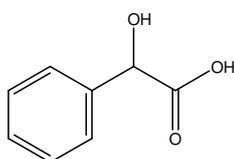
トルエン、キシレン、スチレンの代謝物であるフェニルグリオキシル酸、マンデル酸、馬尿酸及びメチル馬尿酸の異性体を CAPCELL PAK ADME-HR S2 (2.1 mm i.d. x 100 mm) で高速分析した例を示します。異なる3ロットを用いましたが、どのロットにおいても全ての化合物が5分以内に溶出し、良好な分離を達成しています。また、ロット間の再現性も良好でした。



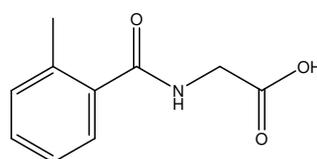
1. フェニルグリオキシル酸 (100 µg/mL)
Phenylglyoxylic acid (M.W. 150.1)



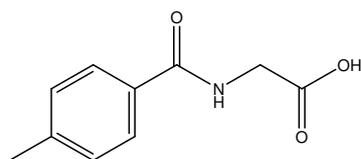
2. 馬尿酸 (100 µg/mL)
Hippuric acid (M.W. 179.2)



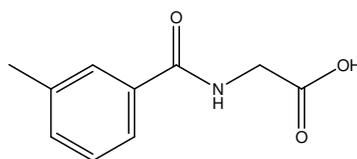
3. マンデル酸 (100 µg/mL)
Mandelic acid (M.W. 152.1)



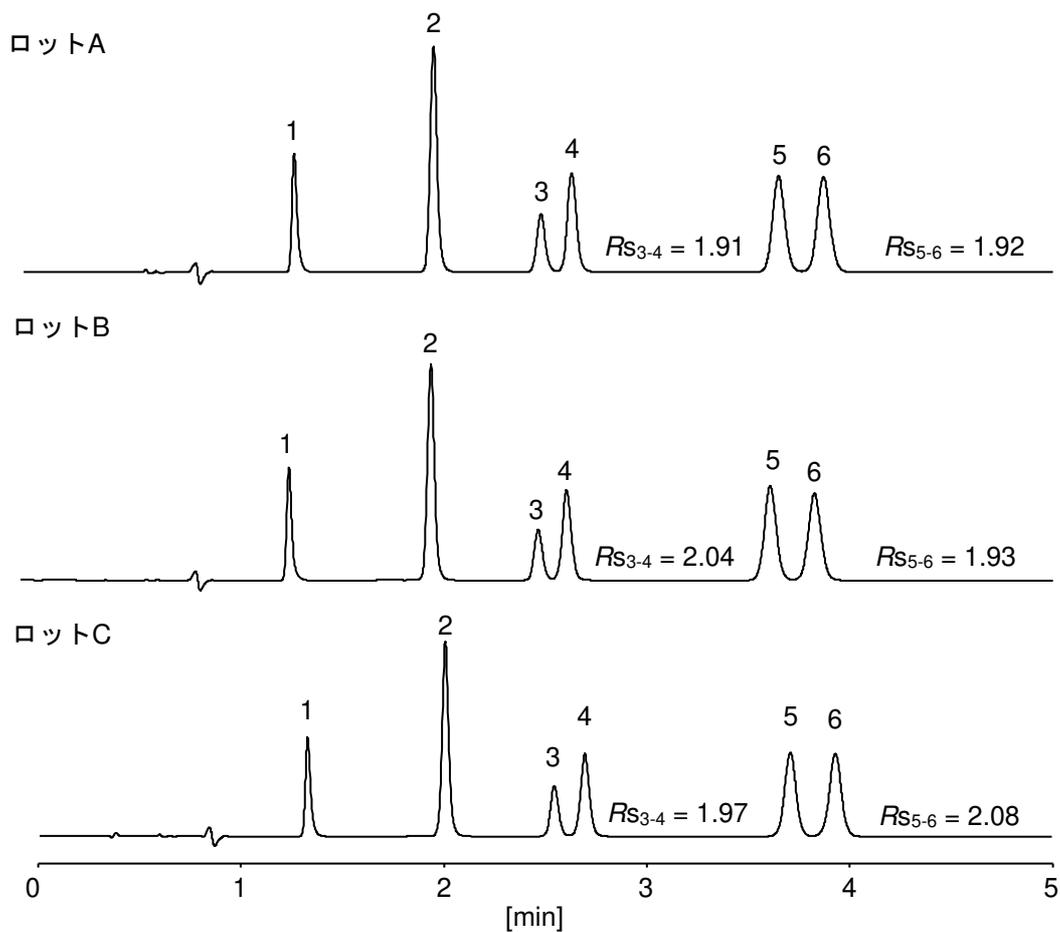
4. *o*-メチル馬尿酸 (100 µg/mL)
o-Methylhippuric acid (M.W. 193.2)



5. *p*-メチル馬尿酸 (100 µg/mL)
p-Methylhippuric acid (M.W. 193.2)



6. *m*-メチル馬尿酸 (100 µg/mL)
m-Methylhippuric acid (M.W. 193.2)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK ADME-HR S2 ; 2.1 mm i.d. x 100 mm
 Mobile phase : 50 mmol/L KH₂PO₄ (adjusted at pH 2.5 with H₃PO₄) / THF = 90 / 10
 Flow rate : 400 μL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 223 nm
 Inj. vol. : 1 μL
 Sample dissolved in : H₂O
 ※ 1 μg/mL = 1 ppm