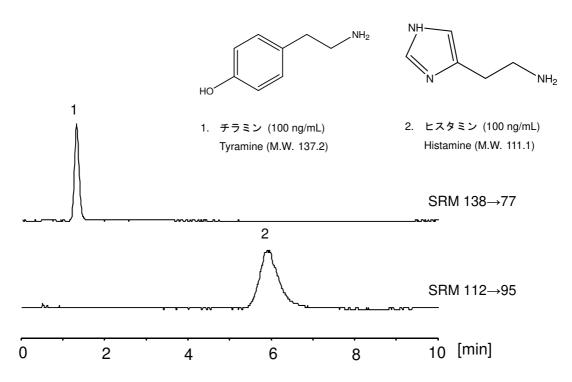
不揮発性腐敗アミンであるヒスタミンとチラミンは、食品の製造工程において、細菌などが産生する脱炭酸酵素により分解され生成するため、発酵食品に含まれることがあり、食品からこれらを過剰に摂取した場合、急性的にアレルギー症状を引き起こすことがあります。これらは極性が高く C18 カラムでは保持が困難です。

ここでは、SCX 充填剤と C<sub>18</sub> 充填剤を混合したカラム、CAPCELL PAK CR 1:20 を用いて保持・分離した例を示します。



## [HPLC Conditions]

Column : CAPCELL PAK CR 1:20 S3 ; 2.0 mm i.d. x 50 mm

Mobile phase : A) 10 mmol/L CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub>

B) 10 mmol/L  $CH_3COONH_4 / CH_3CN = 20 / 80$ 

B 50 % (0 min) -> 100 % (5 min) -> 100 % (7 min) -> 50 % (7.1 min)

Gradient

Flow rate :  $200 \mu L/min$ Temperature :  $40 \,^{\circ}C$ Detection : MS

Ionization : ESI Positive

Inj. vol. :  $2 \mu L$ 

Sample dissolved in : Standard compounds were dissolved in H<sub>2</sub>O at 1 mg/mL, and then,

diluted with 20 vol% CH<sub>3</sub>CN.