キサンチン類 Xanthines

6種のキサンチン類, 3-メチルキサンチン, 1-メチルキサンチン, 7-ジメチル尿酸, 7-オフィリン, 7-ジスチル尿酸, 7-オフィリン, 7-ジスチルスでは、7-ジスチルスでは、7-ジスチルスでは、7-ジスチルスでは、7-ジスチルスでは、7-ジスチルスでは、7-ジスチルスでは、7-ジスチルスでは、7-ジスチルスでは、7-ジスチルスをは、7-ジステムとは、7

1. 3-メチルキサンチン (114 μg/mL) 3-Methylxanthine (M.W. 166.1)

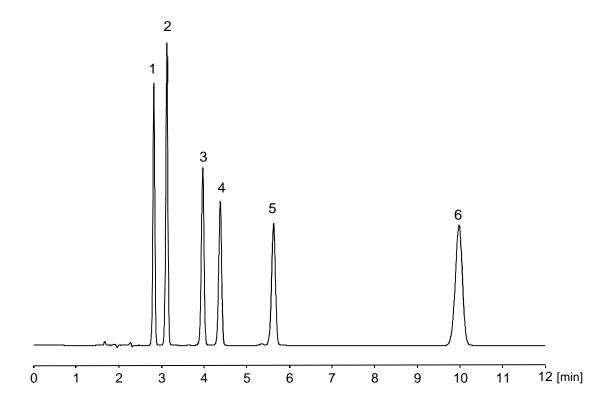
3. テオプロミン (114 μg/mL) Theobromine (M.W. 180.2)

5.  $\mathcal{F}$  $\mathcal{T}$  $\mathcal$ 

2. 1-メチルキサンチン (114 μg/mL) 1-Methylxanthine (M.W. 166.1)

4. 1,7-ジメチル尿酸 (136 μg/mL) 1,7-Dimethyluric acid (M.W. 196.2)

6. カフェイン (227 μg/mL) Caffeine (M.W. 194.2)



## [HPLC Conditions]

Column : CAPCELL PAK ADME S3 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm

Mobile phase : 0.1 vol% HCOOH,  $H_2O / CH_3CN = 90 / 10$ 

Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 254 nm

Inj. vol. :  $5 \,\mu L$ 

Sample dissolved in

: 1-Methylxanthine, 3-methylxanthine and 1,7-dimethyluric acid were dissolved in 0.15 mol/L NH $_3$  aq at 1 mg/mL. All the other compounds were dissolved in water at 1 mg/mL. Caffeine (500  $\mu L),$  1,7-dimethyluric acid (300  $\mu L),$  and the other compounds (250  $\mu L)$  were mixed together. Water was added to the mixture to make it at 2.2 mL.