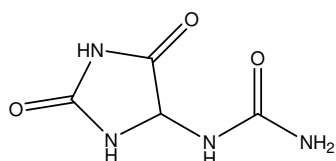
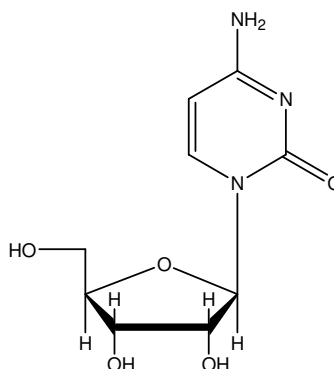


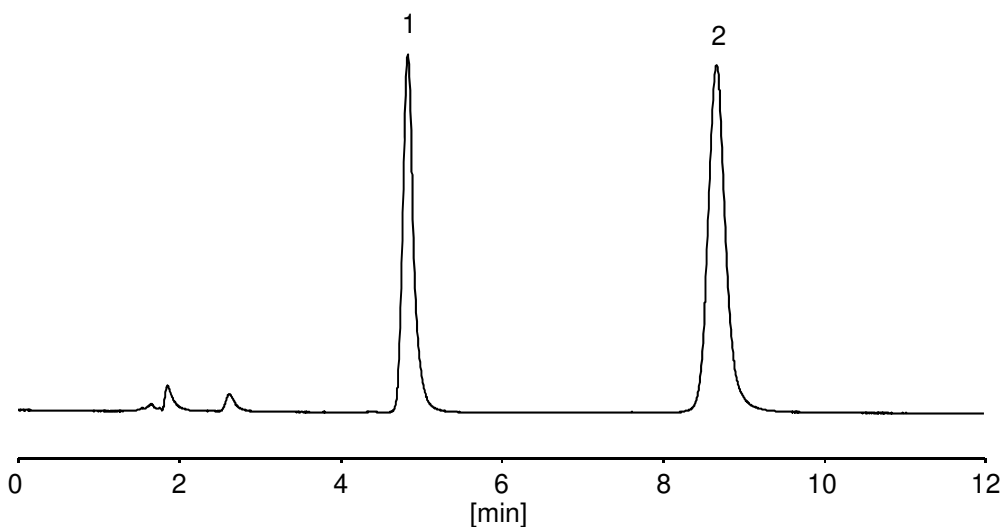
化粧品、洗顔料などに幅広く配合されているアラントインは、非常に極性の高い化合物である一方で、その用途から正確な定量を必要とする化合物でもあります。ここでは PC HILIC S3 (2.0 mm i.d. x 150 mm) を用いることで、同じく高極性化合物であるシチジンを内部標準物質として用いて定量分析できる可能性を示しました。



1. アラントイン (100 µg/mL)
Allantoin (M.W. 158.1)



2. シチジン (50 µg/mL)
Cytidine (M.W. 243.2)



【HPLC Conditions】

Column	: PC HILIC S3 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH ₄ / CH ₃ CN = 10 / 90
Flow rate	: 200 µL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 1 µL
Sample dissolved in	: 90 vol% CH ₃ CN
	※ 1 µg/mL = 1 ppm