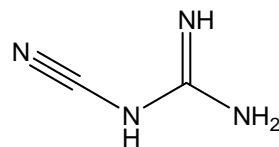
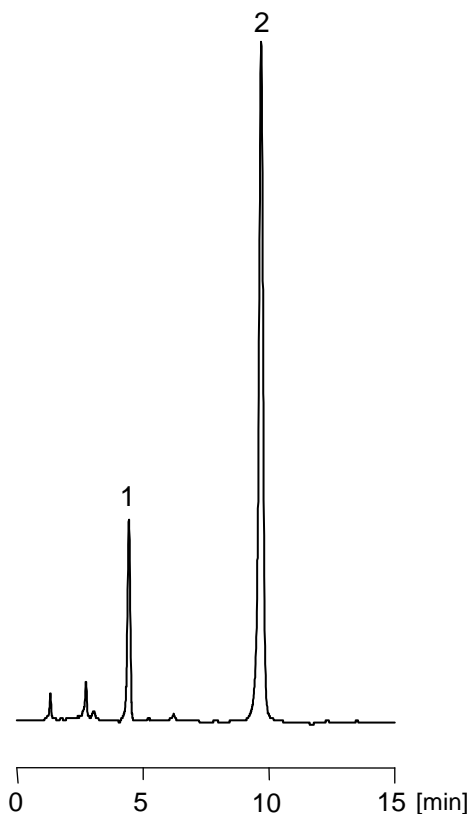


ジシアンジアミド, メラミン

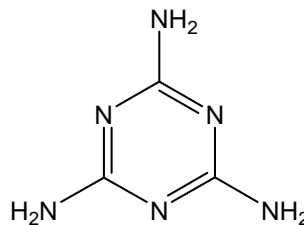
Dicyandiamide, Melamin

ジシアンジアミドは融点 (208~211 °C) 以上に加熱すると、アンモニアが発生してメラミンを生じることが知られています。ジシアンジアミドとメラミンは非常に極性が高く逆相モードでの保持・分離は困難です。PC HILIC S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いた親水性相互作用クロマトグラフィー (HILIC) で、各成分を保持し、分離することが可能です。

Dicyandiamide is known to generate ammonia and melamin above its melting point (208-211 °C). Dicyandiamide and melamin are extremely polar, and therefore, difficult to retain and separate with a reversed-phase column. PC HILIC S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm), a column for hydrophilic interaction chromatography (HILIC), could separate them nicely.



1. ジシアンジアミド (3 µg/mL)
Dicyandiamide (M.W. 84.1)



2. メラミン (20 µg/mL)
Melamin (M.W. 126.1)

【HPLC Conditions】

Column	: PC HILIC S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: H ₂ O / CH ₃ CN = 10 / 90
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 35 °C
Detection	: PDA 218 nm
Inj. vol.	: 5 µL
Sample dissolved in	: 80 % CH ₃ CN