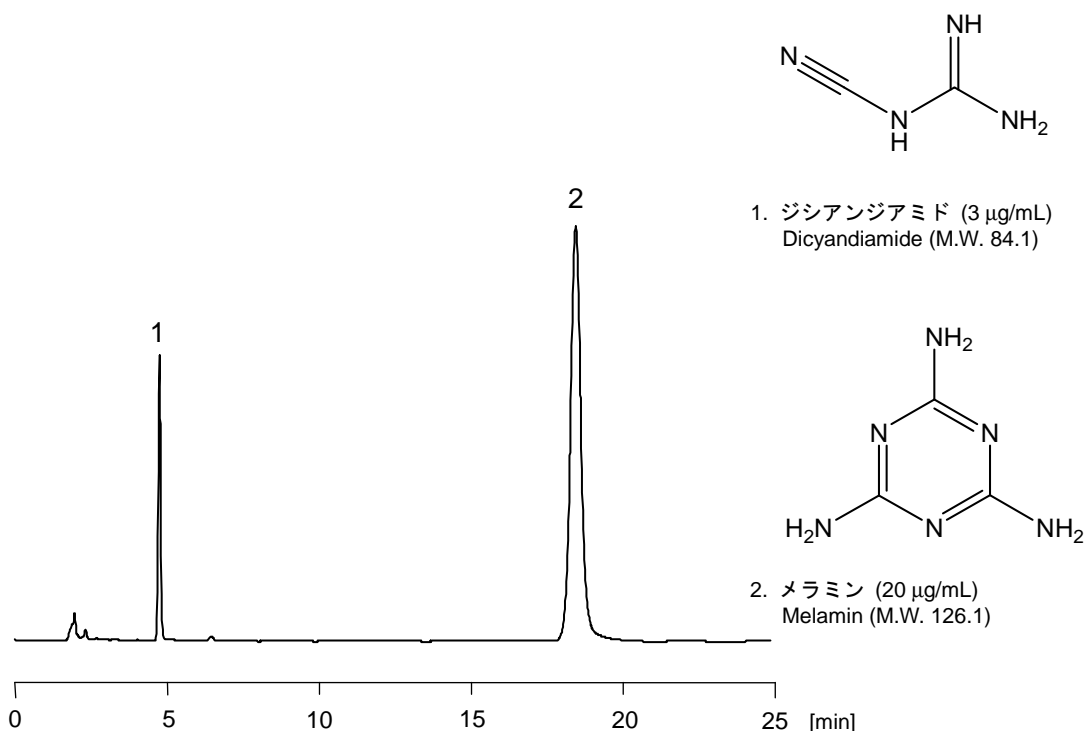


## ジシアンジアミド, メラミン

## Dicyandiamide, Melamin

ジシアンジアミドは農薬として使用され、残留農薬由来のジシアンジアミドとあわせてメラミンが、ミルク中から検出されたとの報告があります。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。CAPCELL PAK NH<sub>2</sub> UG80 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、十分な保持と良好なピーク形状が得られました。

Dicyandiamide, one of the pesticides, and melamin have been reportedly detected in some milk products. They are extremely polar, and difficult to retain and separate with a reversed-phase column. CAPCELL PAK NH<sub>2</sub> UG80 S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm), a column being able to be used for hydrophilic interaction chromatography (HILIC), showed adequate retention and good peak shapes for these compounds.



### 【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK NH<sub>2</sub> UG80 S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm  
Mobile phase : 5 mmol/L KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> / CH<sub>3</sub>CN = 15 / 85  
Flow rate : 1.0 mL/min  
Temperature : 35 °C  
Detection : PDA 218 nm  
Inj. vol. : 5 µL  
Sample dissolved in : 80 % CH<sub>3</sub>CN