



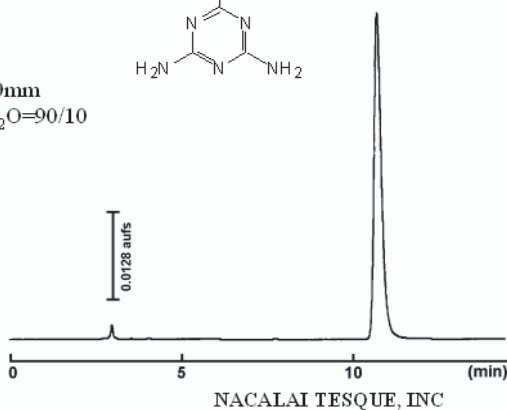
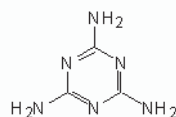
COSMOSIL® HILICカラムによるメラミンの分析例

メラミンおよび関連物質のCOSMOSIL HILICカラムによるHPLCとLC-MS/MSによる分析例をご紹介します。

HPLC分析例

COSMOSIL Chromatogram Index

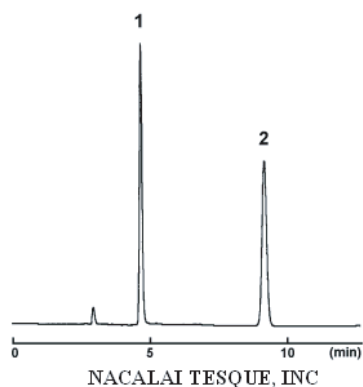
Sample: Melamine
CAS No.: [108-78-1]
Molecular formula: $C_3H_6N_6$
Column: HILIC
Column size: 4.6mm I.D. × 250mm
Mobile phase: Acetonitrile/ H_2O = 90/10
Flow rate: 1.0 ml/min
Temperature: 30°C
Detection: UV240 nm
Attenuation: 0.128 au/fs
Sample conc.: 1.0mg/ml
Injection volume: 1.0 μ l
Retention time: 10.79min
Capacity factor: 2.79



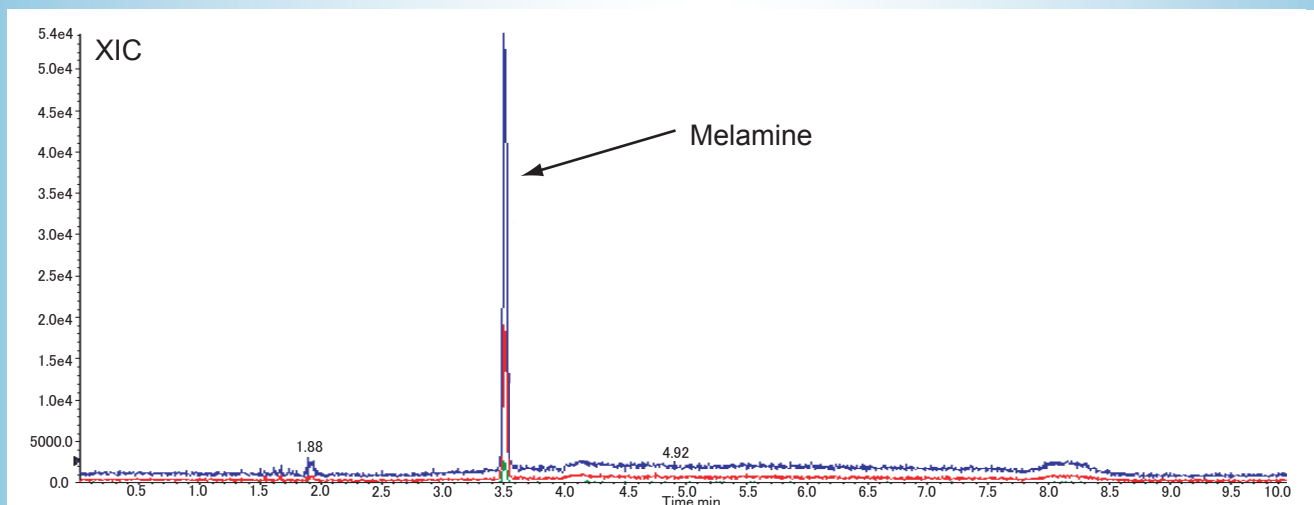
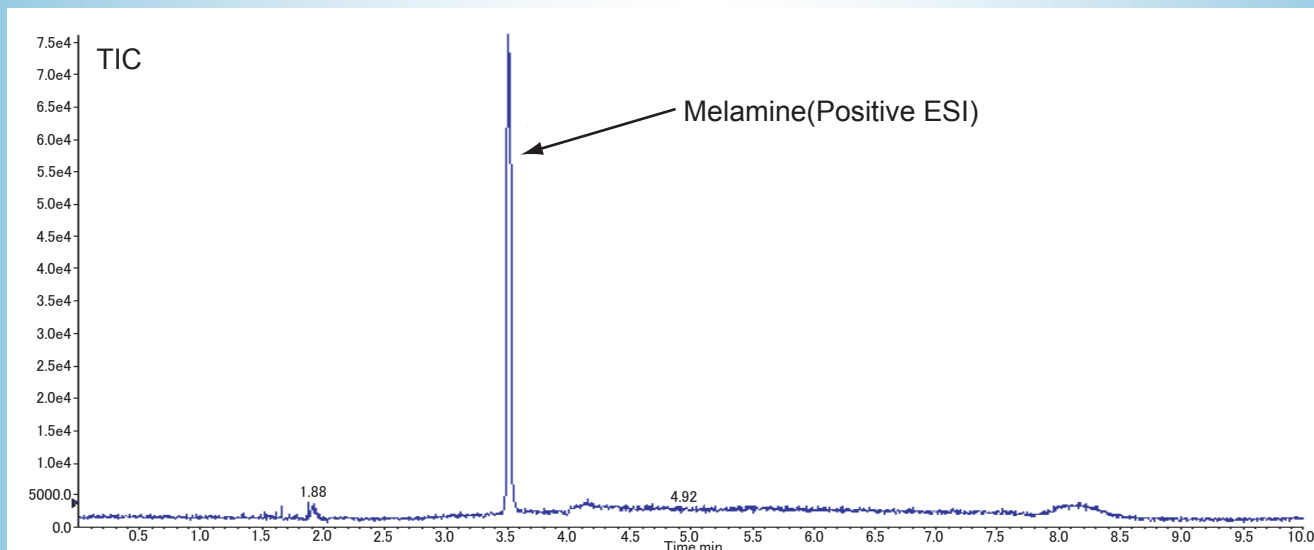
COSMOSIL Application Data

Column: HILIC
Column size: 4.6mm I.D. × 250mm
Mobile phase: Acetonitrile/ 10mmol/l
Ammonium Acetate = 70/30
Flow rate: 1.0 ml/min
Temperature: 30°C
Detection: UV225nm

Sample: 1; Melamine (0.1 μ g)
2; Cyanuric Acid (1.0 μ g)



AP-1065



分析条件

カラム COSMOSIL HILIC 2.0mmI.D. × 150mm
 移動相 A: アセトニトリル + 10mmol/l 酢酸アンモニウム
 B: 水 + 10mmol/l 酢酸アンモニウム

グラジエント条件

time (min)	流速 (μl/min)	%A	%B
int	250	97	3
5	250	20	80
5.5	250	3	97
5.6	250	97	3
10	250	97	3

温度 40°C
 検出 MRM
 条件 (ESI-POSモード)

Q1	Q3
127	85
127	68
127	60

サンプル濃度および注入量
 Melamine (10ppb / 10 μl / inj)

上記LC-MS/MSデータは弊社お客様よりご提供いただきました。
 COSMOSIL HILICカラムの詳細についてはパンフレットをご覧ください。

ご注意 試験・研究用以外には使用しないで下さい。

※記載の内容は、'08年10月現在の情報に基づいております。

ナカライテスク株式会社

〒604-0855 京都市中京区二条通烏丸西入東玉屋町498

Web site

<http://www.nacalai.co.jp>

試薬はここに

価格・納期のご照会

0120-489-552

製品に関する技術的なご照会

E-mail: info-tech@nacalai.co.jp

TEL: 075-211-2703 FAX: 075-211-2673

■販売取扱店